



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **PROPILENO GLICOL - UP (ULTRA PURO)**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: PROPILENO GLICOL - UP (ULTRA PURO)

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

Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans - COTEC

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Substância.

Perigos principais: Produto de baixa toxicidade. Não são apresentados perigos específicos. Não é esperado que uma quantidade perigosa de produto seja absorvida pela pele em uma simples exposição prolongada. Exposições prolongadas podem causar escamação e amolecimento da pele. Pode ser absorvido em quantidades potencialmente perigosas quando aplicado em altas dosagens em queimaduras severas (segundo e terceiro grau) sobre grandes áreas do corpo, como parte de pomadas ou outras formulações de uso tópico. A absorção em tais circunstâncias pode causar choque osmótico.

Classificação de perigo do produto:

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

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:

Efeitos do produto:

Inalação: À temperatura ambiente a presença de vapores é mínima, devido às propriedades físicas do produto. Névoas do produto podem causar irritação do trato respiratório superior.

Contato com a pele: Um contato prolongado é essencialmente não irritante para a pele.

Contato com os olhos: Pode causar leve irritação transitória (temporária) nos olhos. É improvável a ocorrência de lesão da córnea. Névoas do produto podem causar irritação ocular.

Ingestão: A toxicidade oral para uma única dose é considerada extremamente baixa. Nenhum perigo é antecipado devido à ingestão acidental de pequenas quantidades durante operações diárias de manuseio.

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



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **PROPILENO GLICOL - UP (ULTRA PURO)**



Palavra de advertência:

ATENÇÃO.

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/ borrifo.

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



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **PROPILENO GLICOL - UP (ULTRA PURO)**

Substância:

Nome Químico comum ou nome genérico: 1,2-PROPANODIOL

Sinônimos: propileno glicol

Registro no Chemical abstract Service (nº CAS): 57-55-6

Ingredientes que contribuem para o perigo: nenhum

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Mantenha a vítima tranquila. Devem ser tomadas as ações necessárias para garantir a saúde do prestador de socorros, antes de se aplicarem medidas de primeiros socorros.

Inalação: Remover a pessoa atingida para o local ventilado.

Contato com a pele: Lavar a região afetada com água e sabão.

Contato com os olhos: Lavar bem os olhos, com as pálpebras bem abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Ingestão: Lavar a boca e beber bastante água.

Proteção para o prestador de socorros e/ou notas para o médico: utilizar os EPI's descritos na seção 8.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pulverização de água, dióxido de carbono, pó de extinção, espuma.

Meios de extinção inapropriados: Meios não descritos acima.

Perigos específicos: nenhum.

Métodos especiais: disponha o resíduo de extinção de acordo com a legislação.

Proteção dos bombeiros: Utilizar equipamento especial de proteção ao fogo, e proteção respiratória.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais (remoção de fontes de ignição): não fumar, não provocar faíscas, desligar todos os circuitos elétricos.

Medidas de proteção relativas a pessoas: Utilizar roupas normais de trabalho como óculos, capacete e calçado de segurança. Utilize os EPI's descritos na seção 8 para se aproximar da área afetada pelo vazamento.

Precauções ao meio ambiente: Se possível interrompa o vazamento imediatamente. Não deixe o produto entrar no esgoto ou em qualquer fonte de água.

Métodos de limpeza: conter o produto e bombear para recipientes fechados. Recolher o resíduo com material absorvente e eliminar.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas Técnicas: Ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem.



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **PROPILENO GLICOL - UP (ULTRA PURO)**

Precauções para manuseio seguro: Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato com a pele e mucosa. Não transfira o produto sob pressão de ar ou oxigênio.

Conselho de utilização: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: O piso de local de depósito deve ser impermeável, não-combustível. Não deixar ferramentas de corte/ponta perto das embalagens.

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.

Materiais incompatíveis: Ácidos, bases, agentes oxidantes fortes e aminas.

Materiais seguros para embalagens: Conservar o produto somente na embalagem original.

Recomendadas: Recipientes resistentes ao produto, corretamente fechados e etiquetados, dispostos em locais frescos e bem ventilados.

Proteja do ar. Não armazene em zinco.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia: Ventilação no local de trabalho e armazenamento.

Parâmetros de controle específicos:

-Limites de exposição ocupacional: não disponível

-Indicadores biológicos: não disponível

-Outros limites e valores: não disponível

Procedimentos recomendados para monitoramento: devem ser seguidos os procedimentos recomendados pelo Ministério do Trabalho.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção das mãos: luvas de proteção

Proteção dos olhos: óculos de segurança com proteção lateral.

Precauções especiais: não necessárias

Medidas de Higiene: não se alimente no local de trabalho. Lave bem as mãos antes de se alimentar.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Estado Físico: líquido incolor e inodoro

pH 200 g/l, 20°C: 6-7

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudança de estado físico:

-Faixa de temperatura de ebulição: 186-190°C

-Faixa de destilação: não disponível

-Ponto de fusão: -60°C

Temperatura de decomposição: >200°C.

Ponto de fulgor: 103°C

Temperatura de auto-ignição: 410°C

Limite de explosividade inferior/superior: 2,6/12,6%



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **PROPILENO GLICOL - UP (ULTRA PURO)**

Pressão de vapor: 0,186 mbar (20°C) 1,75 mbar (50°C)
Densidade do vapor: não disponível
Densidade: 1,0362 g/cm³ (20°C)
Solubilidade: completamente miscível em água e em vários solventes orgânicos
Coeficiente de partição octanol/água: -0,92
Taxa de evaporação: não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química: estável até 200°C
Condições a evitar: luz solar direta, alta temperatura e umidade
Materiais ou substâncias incompatíveis: ácido nítrico. Reage com hidróxido de sódio e hidróxido de potássio se aquecido a > 200°C.
Aditivos a inibidores: não disponível
Produtos perigosos da decomposição: não disponível

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.

Toxicidade aguda:

- Ingestão: LD50/ratos: >5000 mg/kg
- Inalação: 13500 – 14700 mg/kg
- Contato com a Pele: não irritante (coelho)
- Contato com os olhos: não irritante (olhos de coelho).

Sensibilização: Não ocorreu sensibilização em porcos da índia.
Toxicidade Crônica: não disponível
Efeitos específicos: não há efeitos mutagênicos
Informações sobre câncer: não causa câncer em estudos de longo prazo com animais.
Teratologia (Defeitos Congênitos): Não há registro sobre teratogenicidade.
Efeitos Reprodutivos: Em estudo com animais, demonstrou não interferir na reprodução.



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **PROPILENO GLICOL - UP (ULTRA PURO)**

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: miscível em água, podendo contaminá-la.

Persistência/degradabilidade:>20%

Bioacumulação: não se espera que ocorra devido ao bom grau de eliminação

Comportamento esperado: vide mobilidade

Impacto ambiental: pode haver contaminação do meio ambiente

Ecotoxicidade:

-Toxicidade para peixes:

LC 50/ oncorhynchus mykiss: > 1000 mg/1/96h.

- Toxicidade para daphnias:

EC/LC50 (48h): 34400 mg/l

Outras informações: Não descarte o produto sem tratamento prévio.

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.



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **PROPILENO GLICOL - UP (ULTRA PURO)**

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. 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.**



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **PROPILENO GLICOL - UP (ULTRA PURO)**

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

- 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).

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*).