

# Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Policloropreno CR2443**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: Policloropreno CR 2443

Nome Comercial: Borracha de Policloropreno CR 2443

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: A manipulação pode causar irritação na pele por abrasividade. Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Classificação de perigo do produto:

Toxicidade para órgão-alvo após única exposição – Categoria 3.

Toxicidade aguda: Inalação - Categoria 2.

Corrosão / Irritação - Categoria 1.

Dano Olhos / Irritação - Categoria 2A.

Sensibilização respiratória - Categoria 1.

Sensibilização Cutânea - Categoria 2.

Efeitos na Saúde:

Ingestão: Pode causar mal-estar por ação mecânica no aparelho digestivo.

Olhos: Causa irritação aos olhos por abrasividade.

Pele: Com manipulação prolongada pode causar irritação e desconforto.

Inalação: De fumaça com exposição, pode causar irritação de olhos, nariz e/ou garganta.

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



Palavra de advertência:

ATENÇÃO.



# Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Policloropreno CR2443**

Página 2 de 9

## 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: Produto não classificado como perigoso pela ONU.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico comum: Policloropreno

Sinônimo: Polímero de isopreno

CAS nº: 9010-98-4

Ingredientes que contribuam para o perigo: Não se identificam produtos perigosos

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:



# Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Policloropreno CR2443**

Página 3 de 9

Inalação: Remova a vítima para local arejado. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a Pele: Lavar roupas com água e sabão antes de reutilizá-las.

Contato com os Olhos: Enxaguar os olhos com água limpa 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 caso a irritação persista.

Ingestão: Induzir ao vômito somente com instruções de um médico. Lavar a boca com água limpa em abundância. Procure assistência médica

Proteção do prestador de primeiros-socorros: Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todo o EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

Notas para o médico: O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Todos os agentes de extinção de incêndios são utilizáveis.

Meios de extinção não apropriados: Nenhum. Em casos de incêndio nas proximidades, utilizar os agentes de extinção de incêndio adequados.

Perigos específicos: Devem ser evitados os fumos por causar irritação de olhos, nariz e garganta.

Métodos especiais: Afastar embalagens e recipientes expostos ao fogo.

Proteção dos Bombeiros: Para atendimento emergencial, utilizar luvas de PVC, botas de borracha e roupa de proteção.

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

Precauções pessoais:

Precauções mínimas: Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes.

Meios de proteção: Equipamento de proteção respiratória com filtro anti-partículas e óculos de segurança herméticos para produtos químicos.

Sistemas de alarme: Ocorrendo a poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Métodos para limpeza:

Interdição: Não utilizar água sem orientação específica. Não utilizar sistemas de ventilação para limpeza do local.

Recuperação: Recolher o produto mecanicamente, para recipiente de emergência adequado, conservando o produto recuperado para posterior eliminação.

Limpeza/descontaminação: Recolher o material espalhado ou as águas de atendimento a emergência em recipiente independente. Recolher o solo e material contaminado em outro recipiente independente.



# Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Policloropreno CR2443**

Página 4 de 9

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas Técnicas:

Quando manuseado em quantidades significativas, assegurar ventilação suficiente do local e aplicar medidas técnicas para extração de poeira. Manter os níveis de poeira os mais baixos possíveis, usando procedimentos de umidificação sempre que possível. Evitar operações que produzam poeira.

Precauções para manuseio seguro: Devem ser utilizados equipamentos de proteção individuais (EPI) para evitar o contato com a pele e mucosas.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Manter os recipientes bem fechados.

Estabilidade de um ano da data de fabricação.

Condições de Armazenamento

Adequadas: Estocar em local seco, protegido da umidade e do mau tempo.

A evitar: Não estocar por mais de 12 meses.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Embalagens comerciais convencionais.

Materiais incompatíveis: N/E

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia: Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Portaria 3214/78, Norma Regulamentadora NR-15: não previsto.

Particulado não Classificado de Outra Maneira (PNOS)= N.E.

Avaliação ambiental:

Particulado não classificado de outra maneira (PNOS): monitor com membrana de PVC 5,0 micra com ciclone de nylon. Técnica analítica; gravimetria.

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Máscara facial completa com filtro para vapores orgânicos para ambientes abertos e operações de carga e descarga. Macacão de brim com mangas longas e capuz. Luvas de látex ou PVC.

Calçados de segurança em couro com solado de borracha impermeável.

Outras informações:

Equipamento autônomo de respiração, no caso de emergência envolvendo fogo. Recintos fechados devem ser equipados com equipamento de exaustão de gases.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Estado Físico: Sólido

Forma: Chips claros

Cor: Amarelo pálido

pH: N/D



# Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Policloropreno CR2443**

Página 5 de 9

Odor: Fraco  
Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico  
Ponto de Ebulição: N.A  
Ponto de fusão: N.A  
Densidade do Vapor(ar=1): N/A  
Densidade Sólido:° C: N.A.  
Pressão de Vapor: ° C: N/A  
Limite de explosividade: Superior: N/A  
Inferior: N/A  
Ponto de fulgor Mínimo: >260° C, (vaso aberto)

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Instabilidade: Estável em condições normais de pressão e protegidos de calor e umidade.  
Reações perigosas: N/E  
Condições a evitar: N/E  
Materiais ou substâncias incompatíveis: N.E.  
Produtos perigosos da decomposição: Ácido clorídrico, óxido de enxofre, aldeídos e ácidos orgânicos além de dióxido de carbono, podem ser formados resultantes do calor da decomposição.

## 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.

### Baixa Toxicidade

Parâmetros toxicológicos: LD50 > 920mg/kg (rato-oral)

Efeitos locais:

Inalação: Deve ser evitado o fumo resultante de temperaturas maiores que 200°C

Contato com a pele: O produto usualmente não causa sensação de irritação a pele, apenas pode causar irritação se o contato for prolongado.

Contato com os Olhos: Há irritação por ação mecânica



# Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Policloropreno CR2443**

Página 6 de 9

Ingestão: Pode causar indisposição por ação abrasiva e mecânica do produto se ingerido.

Toxicidade Crônica: N.E.

Condições médicas agravadas pela sobre-exposição: N.E.

## 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.

Coefficiente de repartição: Não determinado.

Mobilidade no solo: Não determinado.

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

## Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Policloropreno CR2443**

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. Prevaecem sempre, sobre as informações aqui oferecidas, os Regulamentos Governamentais existentes. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o



## Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Policloropreno CR2443**

Página 8 de 9

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*).





Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico  
(FISPQ)

**Policloropreno CR2443**

Página 9 de 9

---