

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

## **Produto: PARADICLOROBENZENO (1,4-DICLOROBENZENO)**

Página 1 de 9

### 1. Identificação

Nome do produto: PARADICLOROBENZENO (1,4-DICLOROBENZENO)

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](http://www.kaliumchemical.com.br)

Telefone de Emergência: Ambipar Response – 0800 117 2022

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação da substância:

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2 A

Carcinogenicidade: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1

#### Elementos apropriados da rotulagem:

##### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Atenção

#### Frases de perigo:

H319: Provoca irritação ocular grave

H351: Suspeito de provocar câncer (descrever a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados



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

### **Produto: PARADICLOROBENZENO (1,4-DICLOROBENZENO)**

Página 2 de 9

#### **Frases de precaução:**

##### **Prevenção:**

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

#### **Resposta à emergência:**

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P391: Recolha o material derramado.

#### **Armazenamento:**

P405: Armazene em local fechado à chave.

#### **Disposição:**

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em...

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não descrito.

### **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Identificação:** Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
1,4-Diclorobenzeno	99,9%	106-46-7	203-400-5

**Nota:** Uso industrial, exclusivo.

### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Informações gerais:** A exposição a esta substância pede atenção médica. Exposição prolongada ou repetida pode gerar acumulação sistêmica desta substância no corpo humano. Trate sintomaticamente.

**Contato com os olhos:** Não esfregue os olhos. Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante, por 15 minutos, abrindo os olhos com o



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

### **Produto: PARADICLOROBENZENO (1,4-DICLOROBENZENO)**

Página 3 de 9

auxílio dos dedos. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico imediatamente.

**Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, lave em fluxo contínuo de água ou tome uma ducha, por 15 minutos. Procurar atendimento médico.

**Ingestão:** Procure assistência médica imediatamente, induza ao vômito. Nunca dê nada à vítima inconsciente. Não induza ao vômito.

**Inalação:** Evite inalar fumos, névoas e gases, use sempre máscara protetora. Se houver inalação acidental, remova a vítima para ar fresco. Deixe a vítima em posição de recuperação. Procure assistência médica imediatamente. Se necessário ofereça respiração artificial. Jamais realize respiração boca a boca.

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Informações gerais:** Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal. Evite usar quantidades grandes de água, como jatos, pois estes podem espalhar o fogo.

**Meios de extinção:** Utilize espuma álcool resistente, dióxido de carbono, pó químico, spray de água. Utilize jato de água apenas para esfriar os containers e áreas adjacentes.

#### **Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:**

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

Evite contato com a pele e vias aéreas.

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):**

Perigo de Saúde (Azul): 2

Inflamabilidade (Vermelho): 2



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

### **Produto: PARADICLOROBENZENO (1,4-DICLOROBENZENO)**

Página 4 de 9

Reatividade (Amarelo): 0

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

**Informações gerais:** Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos e vias navegáveis. Cuidado na exposição. Assegure que todos os EPIs estejam disponíveis.

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais:** Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Só pare o vazamento na certeza de que não haverá perigos pessoais.

**Derramamentos / vazamentos:** Evacue a área. Tire todas as fontes de ignição da proximidade do vazamento. Faça um pequeno fluxo de liberação de líquidos.

Use aparelho de respiração autônomo, botas e luvas de borracha espessas. Ao limpar o vazamento, não deixe que contamine os drenos, esgoto ou rio. Absorva com material capaz de absorver o produto, porém que não tenha potencial inflamável, como terra, areia, vermiculita, terra de diatomácea. Coletar para o recipiente com tampa, que possa ser bem vedado. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após a retirada completa do material. Se o derramamento tomar grandes proporções, avise as autoridades ambientais locais.

Para pequenos derramamentos, absorva o material com areia ou outro material sem potencial combustível.

Use ferramentas antifáscantes.

#### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para manuseio seguro:** Vista roupa apropriada e luvas de proteção química. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Mantenha boa higiene pessoal, lavando as mãos, punhos e antebraços, antes, durante e após o manuseio deste produto. Não fume, beba ou ingira alimentos durante o manuseio do produto. Previna a formação de aerossóis.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazene em local fresco, seco, bem ventilado. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/ vedado e deve estar à 90°. Tenha cuidado para não gerar injúrias ou choque mecânicos à embalagem. Mantenha um programa de inspeção da rede elétrica local. Recomendável armazenar em recipiente hermeticamente fechado. Deixe distante de alimentos e substâncias incompatíveis. Evite contato com fontes de eletricidades e aquecidas. Mantenha no recipiente original, preferencialmente.

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

### **Produto: PARADICLOROBENZENO (1,4-DICLOROBENZENO)**

Página 5 de 9

#### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Medidas de controle de engenharia:** As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado para lavagem ocular e um banho de segurança. Use sistema de exaustão mecânica e inspecione periodicamente.

**Limite de exposição:**

- Limites de exposição de 8 horas de trabalho:
  - 75ppm ou 450mg/m<sup>3</sup> (OSHA – EUA)
  - 10ppm ou 60mg/m<sup>3</sup> (Coreia do Sul)
  - 20ppm ou 122mg/m<sup>3</sup> (Irlanda)
  - 1ppm ou 6mg/m<sup>3</sup> (AGS - Alemanha)
  - 10ppm ou 60mg/m<sup>3</sup> (Dinamarca)
  - 25ppm ou 150mg/m<sup>3</sup> (Austrália)
- Exposição por curtos períodos:
  - Não definido (OSHA – EUA)
  - 20ppm ou 110mg/m<sup>3</sup> (Coreia do Sul)
  - 50ppm ou 306mg/m<sup>3</sup> (Irlanda)
  - 2ppm ou 12mg/m<sup>3</sup> (AGS - Alemanha)
  - 20ppm ou 120mg/m<sup>3</sup> (Dinamarca)
  - 50ppm ou 300mg/m<sup>3</sup> (Austrália)

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção de olhos/face:** use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química 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). Não entrar em áreas confinadas sem a devida inspeção. Referência EN166 (União Européia).

**Proteção da pele:** Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele (bata, macacão ou avental). Recomendável, uso de luvas e botas de borracha, antiestáticas. Utilize vestimenta adequada para manipulação de produto químico.

**Proteção respiratória:** máscara de proteção química e se faz necessário respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Para emergências ou casos em que os níveis de exposição não são conhecidos, use uma peça facial inteira respirador de pressão positiva com suprimento de ar. Referência AXBEK (EN 14387).

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

**Aspecto físico:** Cristal branco

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

### **Produto: PARADICLORO BENZENO (1,4-DICLORO BENZENO)**

Página 6 de 9

**Forma:** Sólido  
**Cor:** Branco  
**Odor:** Semelhante a naftalina  
**PH:** Não avaliado  
**pKa:** Dado indisponível  
**Pressão de vapor:** 10 mmHg a 54,8 °C  
**Densidade do vapor:** Não avaliado  
**Densidade relativa:** 1,248g/cm<sup>3</sup> (água = 1)  
**Taxa de evaporação:** Não avaliado  
**Gravidade específica:** Não avaliado  
**Viscosidade:** Não se aplica  
**Ponto de ebulição:** 174°C  
**Ponto de fusão:** 53°C  
**Ponto de fulgor:** Não se aplica  
**Flamabilidade:** Não avaliado  
**Propriedade explosiva:** Limite máximo 5,9 e mínimo 1,7 (% v/v)  
**Propriedades oxidantes:** Dado indisponível.  
**Tensão superficial:** Dado indisponível.  
**Temperatura de decomposição:** Dado indisponível  
**Temperatura de autoignição:** 560°C  
**Solubilidade:** Insolúvel em água  
**Coefficiente de partição de n-octanol/água:** 3,45  
**Fórmula molecular:** C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>  
**Peso molecular:** 147 g/mol

#### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química:** Estável sob temperaturas e pressões normais / ambiente, vide item 7). Manter armazenado em temperatura ambiente.

**Condições a serem evitadas:** Altas temperaturas, água / umidade, exposição oxidantes e fontes de ignição.

**Incompatibilidades com outros materiais:** Incompatível com agentes inflamáveis, faíscas.

**Produtos perigosos provenientes da decomposição:** Não relatado.

**Polimerização perigosa:** Não há relatos.

#### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**



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

### Produto: **PARADICLOROBENZENO (1,4-DICLOROBENZENO)**

Página 7 de 9

**Informações gerais:** Este produto pode ser potencialmente tóxico na exposição prolongada. Tome todas as medidas adequadas para prevenção de contato acidental. Mantenha exames periódicos, para fins de garantia de saúde ocupacional.

**Corrosão/irritação da pele:** Não classificado.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Irritante aos olhos, podendo gerar lesões.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não classificado.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado.

**Carcinogenicidade:** Classificado na Categoria 2 B conforme os critérios IARC.

**Toxicidade à reprodução:** Dados indisponíveis. Não classificado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:** Dados indisponíveis. Não classificado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:** Dados indisponíveis. Não classificado.

**Perigo por aspiração:** Dados indisponíveis. Não classificado.

**Toxicidade aguda:** Potencialmente tóxico se ingerido.

- Toxicidade aguda oral:  $DL_{50} > 2000$  mg/kg em ratos
- Toxicidade aguda dérmica:  $DL_{50} > 2000$  mg/kg em coelhos

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Produto com potencial tóxico ao meio ambiente aquático.

- Toxicidade aguda à peixes:  $CL_{50} = 2,2$ mg/L/96 horas
- Toxicidade aguda à algas:  $CE_{50} = 5,4$ mg/L/72 horas
- Toxicidade aguda a crustáceos:  $CE_{50} = 0,64$ mg/L/48 horas
- Toxicidade crônica à peixes: NOEC = 0,9mg/L
- Toxicidade aguda à algas: NOEC = 0,83mg/L
- Toxicidade crônica a crustáceos: NOEC = 0,10mg/L

**Persistência e degradabilidade:** Não avaliado.



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

### **Produto: PARADICLOROBENZENO (1,4-DICLOROBENZENO)**

Página 8 de 9

**Potencial bioacumulativo:** Não avaliado.

**Mobilidade no solo:** Não avaliado.

**Outros efeitos adversos:** Muito tóxico ao meio ambiente aquático.

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

##### **Métodos recomendados para destinação final:**

**Informações gerais:** Não é recomendada a reciclagem dos recipientes de armazenamento, faça-o apenas se a legislação ambiental local permitir, bem como após tratamento efetivo de descontaminação.

Deve-se consultar as legislações locais de resíduos perigosos para garantir completa e precisa classificação deste. O resíduo deve ser mantido em local com boa circulação de ar até sua destinação final.

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Classificação segundo Resolução 5998/2022 – ANTT

Produto perigoso

**ONU nº:** 3077

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

**Classe/subclasse de risco principal:** 9

**Risco subsidiário:** não se aplica

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem:** III

**Provisões especiais:** 179, 274

**Nome técnico:** 1,4-diclorobenzeno

**Perigo ao meio ambiente:** Perigoso ao meio ambiente aquático na exposição aguda e crônica (vide item 2).

#### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

TSCA: classificação de produtos químicos





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

### **Produto: PARADICLOROBENZENO (1,4-DICLOROBENZENO)**

Página 9 de 9

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13/06/2019: 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 14/08/2017: 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).ECHA – European Chemical Agency: Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13 junho de 2019.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14 de agosto de 2017.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5998/2022 - ANTT
- [www.osha.gov](http://www.osha.gov)
- [www.unece.org](http://www.unece.org)
- [www.ghs-sga.com](http://www.ghs-sga.com)
- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
- [https://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br/produtos/ficha\\_completa1.asp?consulta=p%20-%20DICLOROBENZENO](https://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br/produtos/ficha_completa1.asp?consulta=p%20-%20DICLOROBENZENO)
- MSDS do fabricante Jiangsu Huaijiang Technology Co.,Ltd., 1,4 dichlorobenzene; p dichlorobenzene – n° 220100320431584E de 18/03/2022.