

## PARADICLOROBENZENO

**1. Identificação**

---

**Identificação do produto:** PARADICLOROBENZENO

**Outras maneiras de identificação:** -

**Usos recomendados do produto e restrições de uso:** Uso industrial

**Detalhes do fornecedor:** Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

**Endereço:** Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - VI. 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 para emergência:** 0800-117-2020 – Ambipar Response

**2. Identificação de perigos**

---

**Classificação da substância ou mistura:**

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2

Carcinogenicidade: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático: Agudo e Crônico: Categoria 1

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT NBR 14725

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

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

**Pictogramas**



**Palavra de advertência:** PERIGO

**PARADICLOROBENZENO**

**Frase(s) de perigo:** H319: Provoca irritação ocular grave – H351: Suspeito de provocar câncer – 400: Muito tóxico para organismos aquáticos – H411: Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frase(s) de precaução:**

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização – P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança –P264: Lave cuidadosamente as mãos após manuseio – P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho – P273: Evite a liberação para o meio ambiente. – P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...

• **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 acordo com as normas ambientais vigentes na região.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível

**3. Composição e informações sobre os ingredientes**

**Tipo de produto:** Substância

Nome químico comum ou nome técnico	CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	99,8

**4. Medidas de primeiros socorros****Medidas de primeiros socorros**

- **Inalação:** Mova a vítima para o ar fresco. Aplique respiração artificial se a vítima não estiver respirando. Consulte um médico imediatamente.
- **Contato com a pele:** Remova a roupa contaminada e lave a pele com bastante água, em caso de irritação consulte um médico.

## PARADICLOROBENZENO

- **Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte imediatamente um médico, de preferência um oftalmologista.
- **Ingestão:** O produto pode causar irritação severa da boca e esôfago. Se ingerido acidentalmente, lave a boca com água em abundância e de água para beber. Não induza vômito. Procure um médico imediatamente.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Ver seção 2 e 11.
- **Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:** Com base nas reações individuais do paciente, o julgamento do médico deve ser utilizado para controlar os sintomas e a condição clínica.

### 5. Medidas de combate a incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:** Neblina d'água, pó químico seco, areia e espuma resistente ao álcool.

**Meios de extinção inadequados:** Não utilizar jato de água sólido para não espalhar o material e intensificar o fogo.

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:** Nuvens de poeira fina podem formar misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos como óxidos de carbono, cloreto de hidrogênio e vários hidrocarbonetos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento individual de respiração autônoma (SCBA) com pressão positiva e roupa de proteção completa. Não inalar gases de combustão. Resfriar tanques e containers com neblina d'água em caso de incêndio.

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

#### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evite a formação de poeira. Não toque no produto derramado. Assegurar ventilação adequada. Use equipamentos elétricos à prova de explosão (ventilação, iluminação e manuseio de materiais). Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:** Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais.

## PARADICLOROBENZENO

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Conter e controlar vazamentos ou derramamentos com barreiras físicas. Cobrir os drenos. Varrer e coletar com uma pá sem levantar poeira. Manter recipiente fechado. Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com as normas ambientais vigentes na região.

### 7. Manuseio e armazenamento

---

#### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de aerossóis e poeira. Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) como descrito na seção 8. Use com ventilação adequada.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca. Não fume. Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança
- **Medidas de higiene:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos com água e sabão ou creme para limpeza, antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. As roupas e EPIs devem estar limpas e serem verificados antes do uso.

#### Condições de armazenamento seguro, incluir qualquer incompatibilidade

- **Condições adequadas:** Armazenar em local coberto, seco e bem ventilado, em recipientes bem fechados. Não utilizar recipientes de alumínio, estanho ou zinco. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

### 8. Controle de exposição e proteção individual

---

#### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecido pela NR-15.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

#### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção contra respingos de produtos químicos ou protetores faciais.

## PARADICLORO BENZENO

• **Proteção da pele:** Usar vestimenta de trabalho suficiente para evitar contato com a pele como avental de PVC, bota de borracha.

• **Proteção respiratória:** Em caso de formação de poeira: Respirador com filtro tipo combinado para baixas concentrações.

Para concentração desconhecida ou imediatamente perigosa para a vida ou a saúde: Respirador com suprimento de ar com máscara facial completa e operado em modo de demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva em combinação com um suprimento de escape separado.

Aparelho respiratório autônomo com máscara facial completa

• **Proteção das mãos:** Luvas de proteção de PVC ou outro material resistente a produtos químicos.

• **Perigos térmicos:** Não aplicável

**Outras informações:** Recomenda-se a disponibilização de um lavador de olhos e chuveiro de segurança nas áreas de manuseio e armazenamento.

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

**Estado físico:** Sólido Pequenos cristais/flocos/pó.

• **Cor:** Branco

• **Odor:** Não disponível

• **Limite de odor:** Não disponível

• **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** °C

• **Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** 174,1 °C em 1,013 hPa

• **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível

• **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível

• **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível

• **Ponto de Fulgor:** Não disponível

• **Temperatura de autoignição:** Não determinado

• **Temperatura de decomposição:** Não disponível

• **pH:** Não se aplica

• **Viscosidade:** Não disponível

• **Solubilidade(s):** não disponível

• **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível

• **Pressão de vapor:** 400 mmHg a 68°F

• **Densidade e/ou densidade relativa:** 1,458 a 68°F

• **Densidade de vapor:** 5,070 a 68°F (Ar=1)

• **Características das partículas:** Não disponível

## PARADICLOROBENZENO

• **Outras informações:** Não disponível

### 10. Estabilidade e reatividade

---

**Reatividade:** A poeira ou forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

**Estabilidade química:** O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

**Possibilidade de reações perigosas:** Reação exotérmica com: Metais alcalinos, metais alcalinos terrosos oxidantes e ácido nítrico Perigo de explosão na presença de: Ácido nítrico com ácido sulfúrico.

**Condições a serem evitadas:** Luz solar, fontes calor e ignição, chama aberta, calor.

**Materiais incompatíveis:** Alumínio

**Produtos perigosos da decomposição:** Ver seção 5

### 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** DL50 Oral – Rato – masculino e feminino > 2000 mg/kg. (Diretriz de Teste de OECD 401)

DL50 Dérmico – Rato – masculino e feminino > 2000 mg/kg. (Diretriz de Teste de OECD 402)

CL50 Inalação – Rato – masculino e feminino – 4h >5,07mg/l - vapor (Diretriz de Teste de OECD 403)

**Corrosão e irritação a pele:** Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele (Diretriz de Teste de OECD 404)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Observações: Provoca irritação ocular grave.

Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Teste de maximização - Cobaia Resultado: negativo (Diretriz de Teste de OECD 406)

**Mutagenicidade em células germinativas:** Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: Salmonella typhimurium. Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 471. Resultado: negativo

**Carcinogenicidade:** Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo possivelmente carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos animais

**Toxicidade à reprodução:** Não há dados disponíveis.

## PARADICLOROBENZENO

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Dados não disponíveis

Inalação - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada - Pulmões

**Perigo por aspiração:** Dados não disponíveis

**Informação adicional:**

Provoca: metemoglobina, Náusea, Vômitos, Taquicardia, Dor de cabeça, Perturbações visuais.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:**

Toxicidade para os peixes) Ensaio por escoamento CL50 - Salmo gairdneri - 1.12 mg/l - 96 h

Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CE50 - Daphnia

magna (pulga d'água ou dáfnia) - 0.7 mg/l - 48 h Observações: (ECHA)

Toxicidade para as algas; Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) -

1.6 mg/l - 96 h (US-EPA)

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica): Ensaio por escoamento NOEC - Jordanella

floridiae - 0.2 - 0.23 mg/l - 14 d (Diretrizes para o teste 210 da OECD)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crônica): Ensaio

semiestático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 0.22 mg/l - 28 d Observações:

(ECHA)

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d

Resultado: 100 % - Rapidamente biodegradável. (Norma de procedimento de teste OECD 301C)

**Potencial bioacumulativo:** Bioacumulação: Jordanella floridiae - 5 d em 25 °C - 2.68 µg/l (1,4-

Dichlorobenzene) Fator de bioconcentração (FBC): 296

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

## 13. Considerações sobre destinação final

---

**Métodos recomendados para destinação final**

• **Produto:** O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

**PARADICLOROBENZENO**

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.

- **Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes

**14. Informações sobre transporte**

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:****Terrestre (ANTT Resolução 5998/22):**

- **ONU:** 3077
- **Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E
- **Classe / Subclasse:** 9
- **Número de Risco:** 90
- **Grupo de Embalagem:** III

**Marítimo (IMDG):**

- **ONU:** 3077
- **Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S
- **Classe / Subclasse:** 9
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Poluente marinho:** Yes

**Aéreo (IATA/ICAO/ANAC):**

- **ONU:** 3077
- **Nome apropriado para embarque:** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s
- **Classe / Subclasse:** 9
- **Grupo de Embalagem:** III

**15. Informações sobre regulamentações**

---

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Norma ISO 45001:2018 – Sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional





# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

## PARADICLOROBENZENO

Norma Regulamentadora nº 7 (NR -7). Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO)

Norma Regulamentadora nº 15 (NR -15) do Ministério de Trabalho e Emprego

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Portaria nº 704, de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26

ABNT NBR 14725:2023

### 16. Outras informações

---

#### **Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

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.

#### **Referências:**

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725:2023. Adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 5998] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5998 de 3 de novembro de 2022.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

#### **Legendas e abreviaturas:**

CAS – Chemical Abstracts Service

ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional

IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG – Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.

OECD / OCDE – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

TLV – Valor limite permitido para 40 horas semanais.

PEL – Limite de Exposição Permissível

LT – Limite de tolerância

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%