



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



## Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** 1,2-DICLORO-4-NITROBENZENO  
**Família:** Organoclorados  
**Fórmula Molecular:**  $C_6H_3Cl_2NO_2$   
**Sinônimo:**  
**Número do CAS:** 99-54-7

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

#### Pictograma:



#### Classificação da Substância:

H302	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4
H317	Sensibilização à pele - Categoria 1 e subcategoria 1A e 1B
H319	Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
H336	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
H361	Toxicidade à reprodução - Categoria 2
H372	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1
H373	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2
H401	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2
H411	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

**Palavra de Advertência:** PERIGO

#### Frase de Perigo (H):

H302	Nocivo se ingerido
H317	Pode provocar sonolência ou vertigem
H319	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H373	Pode provocar danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### Frase de Precaução (P):

##### Geral:

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças.
P103	Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

**Prevenção:**

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
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.

**Resposta à emergência:**

P312	Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321	Tratamento específico (veja o rótulo do produto ou orientações do fabricante).
P330	Enxágue a boca.
P391	Recolha o material derramado.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
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.

**Armazenamento:**

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405	Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:**

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.
------	------------------------------------------------------------------

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

Não existem outros perigos que não resultam em uma classificação.

**3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto:	Cristais incolores ou bege claro.
Ponto de Fusão:	43°C
Ponto de Ebulição:	256°C
Temperatura Crítica:	485°C
Temperatura de Autoignição:	420°C
Ponto de Fulgor:	124°C
Pressão de Vapor:	1.03x10 <sup>-2</sup> mm Hg a 25°C
Densidade de Vapor:	6.63
Densidade relativa:	1.4558 g/cm <sup>3</sup> a 75°C
Solubilidade:	121 mg/L a 20°C em água

**4 - PRIMEIROS SOCORROS**

No caso de inalação, levar a vítima para local com ar fresco e a deixar em repouso. No caso de contato com a pele, lavar com água em abundância. Remover toda a roupa contaminada. No caso de contato com os olhos, enxaguar com água por vários minutos, se possível, remover as lentes de contato. No caso de ingestão, enxaguar a boca. Não induzir o vômito.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO

Extinguir o fogo ao redor com água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente ao álcool ou dióxido de carbono.

## 6 - DESCARTE

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com as regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Reciclar qualquer parte não utilizada do material para um novo uso ou devolver ao fabricante ou fornecedor. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

## 7 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada nos guias usados como bibliografia, é aplicável as precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. O Núcleo de Biossegurança da Fiocruz não responde por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

## 8 - BIBLIOGRAFIA

NITE Chemical Risk Information Platform  
ICSC database: International Chemical Safety Cards - ILO  
CAMEO Chemicals database  
Hazardous Substances Data Bank (HSDB)

## 9 - DESENVOLVEDORES

**Elaborado por:**

Carolina Gomes Raffagnato

**Revisado por:**

Tayane Damasceno de Oliveira

**Aprovado por:**

Fábio de Vasconcellos Fontes