



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



## Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

<b>Nome do produto:</b>	<b>CLOROFÓRMIO</b>
<b>Família:</b>	Hidrocarboneto Halogenado
<b>Fórmula Molecular:</b>	CHCl <sub>3</sub>
<b>Sinônimo:</b>	Triclorometano; Metilideno tricloreto
<b>Número do CAS:</b>	67-66-3
<b>Número da ONU:</b>	1888

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

#### Pictograma:



#### Classificação da Substância:

H302	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4
H314	Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A até 1C
H318	Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
H336	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
H341	Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2
H351	Carcinogenicidade - Categoria 2
H361	Toxicidade à reprodução - Categoria 2
H370	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 1
H372	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1
H411	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

**Palavra de Advertência:** PERIGO

#### Frase de Perigo (H):

H302	Nocivo se ingerido
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318	Provoca lesões oculares graves
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H370	Provoca danos aos órgãos (inalação: respiratória, oral: sistema digestivo).
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
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.
<b>Prevenção:</b>	
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.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:**

P310	Contate imediatamente o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
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.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P391	Recolha o material derramado.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS ou um médico.
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.
P308 + P311	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
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:	Líquido aquoso, sem coloração.
Odor:	Odor de amêndoa.
Ponto de Fusão:	- 64°C
Ponto de Ebulição:	62 °C
Solubilidade:	0.8 g/100 mL de água em 20°C
Densidade:	1.4835 g/cm <sup>3</sup>
Densidade Relativa de Vapor (ar = 1)	4.12
Pressão de Vapor:	212 kPa em 20°C
Coeficiente de Partição:	1.97

Temperatura Crítica:	263.2°C
Temperatura de Autoignição:	Não inflamável
Viscosidade:	0.563 mPa.s em 20°C
Taxa de Evaporação Relativa (butil acetato = 1):	11.6

#### 4 - PRIMEIROS SOCORROS

Evitar contato com o líquido e o vapor; manter as pessoas afastadas; parar o vazamento se possível; ficar contra o vento.

#### 5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO

Não é inflamável. Pode causar fogo em reação com outros produtos. Extinguir com pó químico seco ou dióxido de carbono.

#### 6 - DESCARTE

O produto deve ser queimado na presença de igual volume de carbonato de sódio e hidróxido de cálcio, em um incinerador químico, equipado com pós-queimador e lavador de gases. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

#### 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

ICSC database: International Chemical Safety Cards - ILO  
Hazardous Substances Data Bank (HSDB)  
European Chemicals Agency (ECHA)

#### 9 - DESENVOLVEDORES

**Elaborado por:**

Carolina Gomes Raffagnato

**Revisado por:**

Tayane Damasceno de Oliveira

**Aprovado por:**

Fábio de Vasconcellos Fontes

