

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLOROFORMIO

Revisão: 7

Data: 04/02/2015

Página 1/10

### 1 - Identificação

Nome do Produto: CLOROFORMIO

Número da FDS: 194

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

##### Principais Aplicações do Produto:

FABRICO DE HCFC22

Utilizações industriais - Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais; Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos).

#### UTILIZAÇÃO COMO SUBSTÂNCIA INTERMÉDIA

Utilizações industriais - Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em intalações industriais; Fabrico de Produtos Químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos); Fabrico de produtos químicos finos.

#### UTILIZAÇÃO COMO SOLVENTE INDUSTRIAL

Utilizações industriais - Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em intalações industriais; Fabrico de Produtos Químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos); Fabrico de produtos químicos finos; Formulação.

#### UTILIZAÇÃO COMO PRODUTO QUÍMICO DE LABORATÓRIO

Utilizações profissionais - Domínio público (administração, educação, atividade recreativa, serviço, arte e ofícios); Investigação e desenvolvimento científico.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação (Regulamento (CE) N.o 1272/ 2008)

Oral: Toxicidade aguda, 4, H302

Inalação: Toxicidade aguda, 3, H331

Irritação cutânea, 2, H315

Irritação ocular, 2, H319

Carcinogenicidade, 2, H351

Toxicidade reprodutiva, 2, H361 d

Oral: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, 1, H372

Inalação: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, 1, Fígado, Rim, H372

#### Classificação (Directiva 67/548/CEE):

Xn; R20/22 R48/20/22

Xi; R36/38

Carc.Cat.3; R40

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLOROFORMIO

Revisão: 7

Data: 04/02/2015

Página 2/10

Repr.Cat.3; R63

### Indicações adicionais:

Para o texto completo sobre as frases R, H, EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

### Elementos do rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008):

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Nº no anexo: 602-006-00-4

triclorometano; clorofórmio

### Pictogramas:



Palavra-sinal: **Perigo**

### Advertências de perigo:

H302 : Nocivo por ingestão.

H331 : Tóxico por inalação.

H315 : Provoca irritação cutânea.

H319 : Provoca irritação ocular grave.

H351 : Suspeito de provocar cancro.

H361 d : Suspeito de afetar o nascituro.

H372 : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

H372 : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Recomendações de prudência:

### Prevenção:

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

P260: Não respirar gás/névoa/vapores/borrifo.

P280: Pôr luvas/fato de protecção/ uma protecção dos olhos/facial.

### Resposta:

P305 + P351 + P338 : SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se

usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

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

### Armazenagem:

P403 + P233 : Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

### Destruição:

P501 : Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### Outros perigos:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLOROFORMIO

Revisão: 7

Data: 04/02/2015

Página 3/10

### Efeitos potenciais na saúde:

Inalação: Tóxico por inalação.

Contato com a pele: Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

Contato com os olhos: Eventual conjuntivite temporária.

Ingestão: Nocivo por ingestão.

Exposição crônica: Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.

Possibilidade de efeitos cancerígenos.

Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

### Efeitos relativos ao meio:

Não rapidamente biodegradável. Pouco bioacumulável. Perigoso para o peixe. Perigoso para as algas.

### Perigos físicos e químicos:

A alta temperatura: Decomposição térmica em produtos tóxicos e corrosivos.

Produtos de decomposição: ver capítulo 10

### Outras:

Resultados da avaliação PBT e mPmB: De acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH, a substância não cumpre os critérios de classificação como PBT e mPmB.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

### Substâncias

Nome químico da substância 1: CLOROFÓRMIO

Classificação

**Nome Químico1:** Clorofórmio

**No. CE** 200-663-8

**No. CAS** 67-66-3

**Concentração:** > 99,9 %

**Classificação Directiva .67/548/CEE:** Xn; R20/22-R48/20/22

Xi; R36/38

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLOROFORMIO

Revisão: 7

Data: 04/02/2015

Página 4/10

Carc.Cat.3; R40  
Repr.Cat.3; R63  
**Classificação Regulamento. (CE) N.o 1272/2008**  
Acute Tox. 4 (Oral); H302  
Acute Tox. 3 (Inalação); H331  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Carc. 2; H351  
Repr. 2; H361 d  
STOT RE 1 (Oral); H372  
STOT RE 1 (Inalação); H372

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas de primeiro socorro necessárias. Principais sintomas/efeitos, agudo e retardado:**

**Recomendação geral:**

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado (incluindo os sapatos).

**Inalação:**

Inalação de vapores/nuvens: Retirar o paciente para um local arejado. Oxigênio, ou respiração artificial, se necessário. Manter sob vigilância médica. Em caso de indisposições: Hospitalizar.

**Contato com a pele:** Lavagem imediata e demorada com água abundante.

**Contato com os olhos:** Lavagem imediata, abundante e prolongada com água afastando bem as pálpebras. Consultar um oftalmologista.

**Ingestão:** NÃO provocar vômitos. Hospitalizar.

**Proteção dos socorristas:** Em caso de atuação em ambiente saturado, usar equipamento respiratório. Fator de proteção.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Tratamento: Não administrar catecolaminas (devido à sensibilização cardíaca provocada pelo produto).

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:**

**Meios adequados de extinção:** Água pulverizada, espuma, dióxido de carbono, pó químico.

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

A alta temperatura :

Decomposição térmica em produtos tóxicos e corrosivos:

Cloreto de hidrogênio gasoso, Fosgeno

**Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

**Métodos específicos:**

Em caso de incêndio nas proximidades, afastar os contentores expostos ao fogo. Arrefecer os contentores/tanques com jato de água.

**Ações protetoras especiais para bombeiros:**

Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual. Fato completo de proteção para produtos químicos.

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

**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Evacuar o pessoal não necessário e não equipado de proteção individual. Proibir o contato com a pele, os olhos e a respiração dos vapores. Usar equipamento de proteção individual. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Em caso de fuga, usar equipamento respiratório individual.

**Precauções a nível ambiental:**

Não deve ser lançado para o meio ambiente. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Suster os derrames.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

**Recuperação:**

Tirar dum depósito de secorro inerte. Remover com uma pá para um contentor adequado. Pequenas quantidades: Captar com um absorvente inerte (Vermiculite, Areia limpa). Depois de limpar, lavar os resíduos com água. Recuperar a água usada

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLOROFORMIO

Revisão: 7

Data: 04/02/2015

Página 5/10

para tratamento ulterior.

**Eliminação:** Ver secção 13

**Remissão para outras secções**

Nenhum (a)

## 7 - Manuseio e armazenamento

**Precauções para um manuseamento seguro:**

**Medidas técnicas/Precauções:**

Instruções de armazenagem e de manuseamento aplicáveis aos produtos: Líquidos. Nocivos. Irritantes. Necessária uma adequada ventilação na maquinaria. Prever chuveiros e fontes oculares. Prever máscara respiratória individual acessível (para intervenção de urgência).

**Recomendação para um manuseamento seguro:**

Limitar a quantidade de produto presente no local de trabalho à quantidade mínima necessária à execução do trabalho. A máxima higiene no local de trabalho é condição necessária e importante para a segurança no trabalho. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas. Proibir a respiração dos vapores. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Ventilar corretamente as cubas e os depósitos vazios antes de intervir no interior.

**Medidas de higiene:**

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Proibir o contato com a pele, os olhos e a respiração dos vapores. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos depois da manipulação. Retirar o fato contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas áreas alimentares.

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

Manter hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem arejado. Armazenar ao abrigo da humidade e do calor. Proteger da ação da luz. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Não fumar. Prever uma bacia de retenção. Prever solo impermeável.

**Produtos incompatíveis:** Bases, Ácidos, Oxidantes, Oxigênio

**Material de embalagem:**

Aconselhados: Ferro, Ferro estanhado

A evitar: Metais ligeiros em presença de humidade, incluindo as partes da instalação em contato com o produto.

**Utilizações finais específicas** Nenhum(a)

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

**PARÂMETROS DE CONTROLE:**

**Valores-limite de exposição**

Clorofórmio

**Fonte; Data; Tipo de valor; Valor (pprn); Valor (mo/m3); Observações**

EU ELV ; 12 2009; STEL; 2; 10; Valor indicativo

ACGIH (US) 2007 TWA 10 - -

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL):**

**Utilização final / Inalação / Ingestão / Contato com a pele**

Trabalhadores: 333 mg/m<sup>3</sup> (SE, ST) ; 0,94 mg/kg bw/dia (L T, SE)

2,5 mg/m<sup>3</sup> (L T, LE, SE) ;

Consumidores: 0,18 mg/m<sup>3</sup> (L T, SE) ;

**LE:** Efeitos locais, **SE:** Efeitos sistêmicos, **LT:** Longo prazo, **ST:** Curto prazo

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):**

**Compartimento: Valor:**

Água doce 0,146 mg/l

Água do mar 0,015 mg/l

Água (libertação intermitente) 0,133 mg/l

Efeitos nas estações de tratamento de águas residuais 0,048 mg/l

Sedimento de água doce 0,45 mg/kg dw

Sedimento marinho 0,09 mg/kg dw

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLOROFORMIO

Revisão: 7

Data: 04/02/2015

Página 6/10

Solos 0,56 mg/kg dw

### CONTROLE DA EXPOSIÇÃO:

**Medidas gerais de proteção:** Prever um arejamento adequado e/ou ventilação nos locais de trabalho  
Controlar frequentemente as atmosferas de trabalho

### Proteção individual:

**Proteção respiratória:** Fracas concentrações ou ação curta: máscara completa assistida (Proteção respiradora de acordo com EN 141 ) Tipo de Filtro recomendado: AXP3

Concentrações elevadas ou ação prolongada: aparelho respiratório isolante (ARI)

**Proteção das mãos:** Contatos com salpicos, intermitente e prolongado Luvas

Borracha com flúor

Grossura de luvas: 0,5 mm

**Proteção ocular/ facial:** Óculos de segurança

**Proteção do corpo e da pele:** No posto de trabalho: roupas impermeáveis

Intervenção em caso de incidente: Escafandro

**Controle da exposição ambiental:** Ver seção 6

## 9 - Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspecto:

**Estado físico (20°C):** líquido

**Cor:** incolor

**Odor:** similar a éter

**Limiar olfativo:** dados não disponíveis

**pH:** não aplicável

**Ponto/intervalo de fusão:** -63,5 °C

**Ponto de ebulição/intervalo de ebulição:** 61,2 °C

**Ponto de inflamação:** Câmara fechada: Não apresenta ponto flash nas condições do ensaio (Método A9 (D.92/69/ECC))

**Taxa de evaporação:** 2,5 (Tempo relativo de evaporação em relação ao éter)

**Intlamabilidade (sólido, gás):**

**Inflamabilidade:** não aplicável

**Pressão de vapor:** 211 hPa ,a 20 °C

**Massa volúmica de vapor:** 4,86 kg/m<sup>3</sup> ,a 20 °C

**Densidade:** 1.490 kg/m<sup>3</sup> ,a 20 °C

**Densidade relativa (Água=1):** 1,49 a 20 °C

**Hidrossolubilidade:** 8,7 g/l a 23 °C

**Coefficiente de partição n- octanol/água:** log Kow : 1,97 (calculado)

**Temperatura de auto-ignição:** > 600 °C

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Viscosidade, dinâmico:** 0,56 mPa.s , a 20 °C

#### Propriedades explosivas:

**Explosividade:** Não relevante (devido à estrutura química)

**Propriedades comburentes:** Não relevante (devido à estrutura química)

#### Outras informações:

**Solubilidade noutros dissolventes:** Solúvel na maioria dos solventes orgânicos

**Tensão superficial:** 27 mN/m

**Constante de Henry:** 310E+00 Pa.m<sup>3</sup>/mol ,a 20 °C (estimativa)

**Peso molecular:** 119,38 g/mol

## 10 - Estabilidade e reatividade

### Reatividade & Estabilidade química:

Produto estável em condições normais de armazenagem e manuseamento.

### Possibilidade de reações perigosas

dados não disponíveis

### Condições a evitar:

Calor, chamas e faíscas. O produto é sensível à luz e à humidade (formação de : cloreto de hidrogênio gasoso)

### Materiais incompatíveis:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLOROFORMIO

Revisão: 7

Data: 04/02/2015

Página 7/10

Ácidos (soluções concentradas), Ácidos fortes, Oxigênio, oxidantes (formação eventual de : compostos explosivos ou sensíveis aos choques), Metais desagregados finemente, Alumínio, Magnésio, Zinco, Titânio (risco de explosão)

### **Produtos de decomposição perigosas:**

A alta temperatura:

Decomposição térmica em produtos tóxicos e corrosivos:

Cloreto de hidrogênio gasoso, Fosgeno

### **Outras informações:**

Produto estável em condições normais de armazenagem e manuseamento.

## 11 - Informações toxicológicas

### **Toxicocinética (absorção, metabolismo, distribuição e eliminação):**

Uma grande quantidade do produto pode ser absorvida rapidamente por todas as vias. É distribuído por todo o corpo. Parcialmente alterado pela oxidação no fígado e nos rins.

### **Informações sobre os efeitos toxicológicos:**

#### **Toxicidade aguda:**

##### **Inalação: Tóxico por inalação**

No homem: Os efeitos de respirar elevadas concentrações de vapor podem incluir: dores de cabeça, Vertigem, Sonolência. Como os outros compostos halogenados alifáticos voláteis, o produto por acumulação dos vapores e/ou inalação de quantidades importantes pode levar a: Desmaio e perturbações cardíacas agravados pelo stress e a falta de oxigênio; risco de morte

Resultados dos testes: Efetuados em animais: Inalação de vapores: CL50/6 h/ratazana: 9,2 mg/l

##### **Ingestão: Perigoso por ingestão.**

No homem: Lesões hepatorenais possíveis, Perturbações cardiovasculares

Resultados dos testes efetuados em animais: DL50/ratazana: 908 mg/kg

##### **Dérmico: Pouco nocivo em contato com a pele**

Resultados dos testes efetuados em animais: Ausência de mortalidade/coelho: 3.980 mg/kg

### **Efeitos locais ( Corrosão / Irritação / Lesões oculares graves ):**

#### **Contato com a pele: Irritante para a pele.**

No homem: Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

Resultados dos testes efetuados em animais: Irritação dermal (Teste de Draize, coelho)

#### **Contato ocular: Irritante para os olhos.**

No homem: Sensação temporária de queimadura mais ou menos intensa, Lesões (eventuais) do tecido conjuntivo e da córnea, Eventual conjuntivite temporária

Resultados dos testes efetuados em animais: Grave irritação dos olhos (Teste de Draize, coelho)

### **Sensibilização respiratória ou cutânea:**

**Inalação:** dados não disponíveis.

#### **Contato com a pele: Ausência de sensibilização cutânea**

(Método: teste de maximização em cobaias, porquinho da índia)

(Método: LLNA, rato)

### **Efeitos CMR :**

#### **Mutagenicidade:**

Os dados experimentais disponíveis não indicam preocupações particulares para o homem Globalmente inactivo nos testes in vitro e in vivo

**In vitro** teste de Ames in vitro: Globalmente não genotóxico

Teste de aberação cromática in vitro: Globalmente não genotóxico

Teste de mutações genéticas in vitro nas células de mamíferos: Globalmente não genotóxico

**In vivo** teste do micronúcleo: Globalmente não genotóxico

Teste de aberação cromática in vivo: Globalmente não genotóxico

Teste de reparação de ADN em hepatócitos de ratos: negativo

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLOROFORMIO

Revisão: 7

Data: 04/02/2015

Página 8/10

### **Carcinogenicidade: Possibilidade de efeitos cancerígenos**

No homem: Segundo os limitados dados epidemiológicos disponíveis no homem  
Nenhum acidente anormal de cancro no homem inquirido epidemiológico

No animal: Efeitos cancerígenos demonstrados experimentalmente no animal

Locais de ação: Fígado (rato, 2 anos, Oral) 60 mg/kg/day

Locais de ação: Rim (rato, 2 anos, inalação) 147 mg/m<sup>3</sup>

### **Toxicidade reprodutiva:**

**Fertilidade: Sem efeitos tóxicos para a fertilidade**

Estudo de duas gerações., NOAEL: 15.9 mg/kg/day (rato)

### **Desenvolvimento fetal: Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.**

Segundo os dados experimentais disponíveis:

Efeitos tóxicos no desenvolvimento do feto, NOAEL: 14.7 mg/m<sup>3</sup> (ratazana, inalação)

NOAEL: 15.9 mg/kg/day (rato, Oral)

Ausência de deformações congênicas e de efeitos embriotóxicos em doses não tóxicas para as mães (ratazana, rato, coelho, inalação)

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos:**

#### **Exposição única:**

**Inalação: Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.**

Locais de ação

Sistema nervoso central

#### **Exposição repetida:**

**Tóxico:** risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação ou por ingestão.

Locais de ação: Sistema nervoso, Toxicidade renal, Tubo gastrointestinal., Vias respiratórias superiores, Fígado

**Perigo de aspiração:** Não aplicável

## 12 - Informações ecológicas

### **Toxicidade**

**Peixe: Perigoso para o peixe.**

CL50, 96 h (Oncorhynchus mykiss): 18 mg/l (Método: US EPA)

**Invertebrados aquáticos: Pouco nocivo para a dáfnia**

CE50, 48 h: 152,5 mg/l

**Plantas aquáticas: Perigoso para as algas**

CE50, 72 h (Chlamydomonas reinhardtii): 13,3 mg/l

**Microrganismos: CE50, 24 h (Nitrosomonas sp): 0,48 mg/l**

### **Toxicidade aquática / Toxicidade a longo prazo:**

**Peixe: NOEC, 9 Meses (Oryzias latipes): 1,463 mg/l**

**Invertebrados aquáticos: NOEC, 21 d (Daphnia magna): 6,3 mg/l (Inibição da reprodução)**

### **Persistência e degradabilidade:**

**Biodegradabilidade (na água): Não facilmente biodegradável.**

0 % após 14 d (Método: OCDE Linha directriz 301 C)

**Fotodegradabilidade (no ar):** Degradação pelos radicais OH: Tempo global de meia vida: 70 d, Método: calculado

### **Potencial de bioacumulação:**

**Bioacumulação: Pouco bioacumulável.**

Coefficiente de partição n-octanol/água: log Kow : 1,97 (Método: calculado)

Fator de bioconcentração (BCF): 13 (42 d, Cyprinus carpio (Carpa))

### **Mobilidade no solo - Distribuição por compartimentos ambientais:**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLOROFORMIO

Revisão: 7

Data: 04/02/2015

Página 9/10

**Constante de Henry:** 310E+00 Pa.m<sup>3</sup>/mol, 20° C, (Método: estimativa)

**Tensão superficial:** 27mN/m

**Absorção/dessorção:** No solo e nos sedimentos: Adsorção moderada, log Koc: 2,27 ( Método: medido)

### Resultados da avaliação PBT e mPmB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH, a substância não cumpre os critérios de classificação como PBT e mPmB.

### Outros efeitos adversos

Não conhecidas

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Tratamento do resíduo:

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:** Não deitar os resíduos para o esgoto. Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.

**Embalagens contaminadas:** Não deve ser lançado para o meio ambiente. Reciclar se possível. Eliminar as embalagens por incineração (segundo as normas locais e nacionais).

## 14 - Informações sobre transporte

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol73/78 e o Código IBC

Nome do produto: Chloroform

Tipo de embarcação: 3

Categoria de poluição: Y

**Regulamentação** ADR; RID; IATA Cargo; IATA Passenger; IMDG

**Número ONU** 1888; 1888; 1888; 1888

**Designação oficial de transporte da ONU:** CLOROFÓRMIO; CLOROFÓRMIO; Chloroform; Chloroform; CHLOROFORM

**Classe:** 6.1; 6.1; 6.1; 6.1; 6.1

**Etiqueta** 6.1; 6.1; 6.1; 6.1; 6.1.

**PG:** III, III, III, III, III

**Perigosos para o Meio:** não; não; não; não; não

**Outras informações** EmS Number: F-A, S-A (IMDG)

## 15 - Informações sobre regulamentações

Ficha de dado de segurança: de acordo com o regulamento (CE) No 1907/2006

**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:**

### Registado no:

UE. Regulamento (CE) N.º 689/2008: relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: tetracloreto de carbono; 1,2-dicloroetano; cloreto de etileno; triclorometano; clorofórmio

UE. REACH, Anexo XVII, Restrições de Comercialização e Uso (Regulamentação 1907/206/EC): triclorometano; clorofórmio; etanol; álcool etílico Número 32

### Avaliação da segurança química:

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

### INVENTÁRIOS

EINECS: Conforme

TSCA: Conforme

AICS: Conforme

DSL: Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana.

ENCS (JP): Conforme

KECI (KR): Conforme

PICCS (PH): Conforme

IECSC (CN): Conforme

NZIOC: Conforme

## 16 - Outras Informações

Texto integral das frases R, H, EUH referidas nos pontos 2 e 3

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLOROFORMIO

Revisão: 7

Data: 04/02/2015

Página 10/10

R20/22 Nocivo por inalação e ingestão.  
R36/38 Irritante para os olhos e pele.  
R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.  
R48/20/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão.  
R63 Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H331 Tóxico por inalação.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H361d Suspeito de afetar o nascituro.  
H372 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão ou por inalação.

Bibliografia: Fiche Toxicologique INRS - N°82 : Trichlorométhane

### Thesaurus:

NOAEL : Dose sem efeitos adversos observados (NOAEL)  
LOAEL: Dose mínima com efeitos adversos observados (LOAEL)  
bw: Peso  
food: ingestão  
dw: Peso seco  
vPvB : Muito Persistente e muito Bioacumulável  
PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico

Este documento é válido para o produto TAL QUAL, de acordo com as especificações fornecidas pelo fabricante. Em caso de misturas, verificar a não ocorrência de algum risco não mencionado. As informações contidas nesta ficha são fornecidas de boa fé e baseadas nos mais recentes conhecimentos relacionados com o produto. Chamamos a atenção dos utilizadores para os riscos em que eventualmente incorrem quando um produto é utilizado em aplicações distintas daquelas para que é destinado. Esta ficha não deve ser utilizada nem reproduzida se não para fins de prevenção e segurança. A enumeração dos textos legislativos, regulamentares e administrativos não pode ser considerada exaustiva. É obrigação do destinatário do produto informar-se sobre o conjunto dos textos oficiais relativos à utilização, armazenagem e manipulação. O utilizador do produto deve igualmente dar conhecimento às pessoas que possam entrar em contacto com o produto (utilização, armazenagem, limpeza dos recipientes, manipulações diversas) de todas as informações necessárias à segurança no trabalho e à proteção da saúde e do meio ambiente, fornecendo-lhes esta ficha de segurança.