

CLOROFÓRMIO

CÓDIGO.....: FISPQ-311
REVISÃO.....: 06
FOLHA.....: 1 / 7
DATA.....: 09/2015

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: CLOROFÓRMIO
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI
Endereço: Av. Gupê, 10497
Telefone: 55 11 4772 4900
Fax: 55 11 4772 4955
e-mail: lab@cosmoquimica.com.br

2. Identificação de Perigos**Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com O Regulamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Carcinogenicidade (Categoria 2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 2)

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Nocivo por ingestão. Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Irritante para a pele.

Elementos da etiqueta**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]****Pictograma****Palavra de Advertência**

ATENÇÃO

Frases de Perigo

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Frases de Precaução

P281	Usar o equipamento de proteção individual exigido.
------	--

Frases Adicionais

ND

CLOROFÓRMIO	CÓDIGO.....: FISPQ-311 REVISÃO.....: 06 FOLHA.....: 2 / 7 DATA.....: 09/2015
--------------------	---

De acordo com a Directiva Europeia 67/548/CEE e emendas

símbolo de perigosidade



Frase(s) - R

R22	Nocivo por ingestão.
R38	Irritante para a 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.

Frase(s) - S

S36/37	Usar vestuário de proteção e luvas adequadas.
--------	---

Outros Perigos

nenhum (a)

3 - Composição e Informações

Nome químico	Triclorometano
Sinônimo	Clorofórmio
Número-CAS	67-66-3
Formula Química	CHCl ₃
Peso Molecular	119,5

4 – Medidas de primeiros socorros

Sintomas e efeitos

Irritante para os olhos , vias respiratórias e pele .
O produto é absorvido pela prontamente através da pele e pode causar efeitos tóxicos . O contato repetido causa desidratação da pele e dermatite irritante . Nocivo por inalação e ingestão . Risco de efeitos graves para a saúde em casos de exposição prolongada . Possibilidade de efeitos irreversíveis .

Primeiros Socorros

Informações Gerais

Em caso de dúvidas, ou quando os sintomas persistirem, procurar cuidado médico.

Inalação

Transportar para o ar fresco, em repouso , em posição meio vertical , com a roupa desapertada. Oxigênio ou respiração artificial se houver dificuldade na respiração Após exposição prolongada , procurar assistência médica .



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CLOROFÓRMIO

CÓDIGO.....: FISPQ-311
REVISÃO.....: 06
FOLHA.....: 3 / 7
DATA.....: 09/2015

Pele	Lavar logo com abundante quantidade de água . Tirar logo a roupa contaminada.Consultar o médico no caso de irritação da pele ou desenvolvimento de erupções cutâneas .
Olhos	Lavar imediatamente com abundante quantidade de água durante o maior espaço de tempo possível . As pálpebras devem ser seguras afastadas dos globos oculares para se certificar de que se faz uma lavagem completa . Procurar sempre o conselho médico.
Ingestão	Enxaguar a boca e dar água para beber NÃO induzir o vômito devido ao risco de inalação . Procurar conselho médico.
Recomendações ao médico	Aconselha-se tratamento sintomático. Nenhum antídoto específico é conhecido.

5 – Medidas de Combate a incêndio

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, Cloreto de hidrogênio gasoso

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

dados não disponíveis

6- Medidas de controle de vazamento ou derramamento

Precauções Individuais	Evitar respirar os vapores. Vestir equipamento respiratório adequado. Evitar contato com a pele e olhos. Utilizar vestuário de proteção e luvas adequadas .
Precauções Ambientais	Não descarregar para o esgoto.
Métodos de limpeza	Isolar a área do derramamento. Ventilar a área. Recolher a maior quantidade possível em um recipiente limpo para (preferencialmente) usar de novo ou eliminar . Cobrir o restante com absorvente inerte (vermiculita) para eliminação.

7 – Estocagem e manuseio

Manuseio	Manusear em áreas bem ventiladas. Não comer , beber ou fumar na área de aplicação .
Prevenção contra incêndio e explosão	Resfriar recipientes fechados com água. (Se envolvido com incêndio) .



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CLOROFÓRMIO

CÓDIGO.....: FISPQ-311
REVISÃO.....: 06
FOLHA.....: 4 / 7
DATA.....: 09/2015

Requisitos para armazenagem Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz direta do sol. Não armazenar junto com produtos fortemente alcalinos e oxidantes. Não armazenar em container de alumínio. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

8 – Controle de exposição/ proteção individual

Controles de Engenharia Recomenda-se a ventilação do pavimento .
Limite de exposição TLV-TWA : 49 mg/m³, categoria A3 carcinogênico

Proteção Pessoal:

Respiratória Utilizar equipamento respiratório autônomo ou com ar mandado. (Respirador com filtro AX)
Mãos Luvas de PVA ou Viton.
Olhos Recomenda-se o uso de óculos de segurança .
Pele o corpo Usar vestuários de proteção adequado.

Um sistema de chuveiros de emergência e lava-olhos deve estar disponível na área de trabalho.

Higiene e limpeza: Não fumar, beber ou comer na estação de trabalho. Deve-se lavar as mãos e o rosto após o manuseio do produto.

9 – Propriedades físico-químicas

Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Cheiro	Característico
Ponto /intervalo de ebulição	61,2°C (101,3 kPa)
Ponto /intervalo de fusão	- 63,5°C
Ponto de Inflamação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não inflamável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Propriedades explosivas	Não aplicável
Limite de explosividade	Não aplicável
Propriedades de oxidação	Não aplicável
Pressão de vapor	1,2 kPa (20°C)
Densidade	Aprox. 1,477 Kg/m ³ (20°C)
Densidade em Massa	Não relevante
Solubilidade em água	8 g/l (20°C)
Solubilidade em outros Solventes	solúvel em éter . (20°C)
Ph:	Não relevante
Coeficiente de partição octanol/água:	log Pow : 2,0 (25°C)
Densidade relativa do vapor (Ar=1)	Não determinado
Viscosidade:	0,57 mPa.s (20°C)

10 – Estabilidade e Reatividade



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CLOROFÓRMIO

CÓDIGO.....: FISPQ-311
REVISÃO.....: 06
FOLHA.....: 5 / 7
DATA.....: 09/2015

Estabilidade	Decomposição sob efeito de aquecimento ou em contato com a chama livre.
Condições a evitar	Reage fortemente com acetona , alumínio (pó) e álcalis .
Materiais a evitar	Alumínio
Produtos perigosos da Decomposição	Cloreto de hidrogênio e fosfogênio .
Outras informações	Não utilizar alumínio em equipamentos de processo.

11- Informações Toxicológicas

Toxicidade Aguda

Oral DL 50:	Ratos: 908-2000 mg/Kg
Dérmico DL 50:	Coelho: > 3980 mg/kg
Inalação CL 50:	Ratos: 47,7 mg/l (4 horas)

Irritação

Pele	Irritante para a pele .
Olhos	Irritante para os olhos .
Respiratória	Irritante para as vias respiratórias .
Genotoxicidade	Não mutagênico (exceto prova AMES) .
Outras informações	Carcinogênio categoria 3 CEE: Substância que causa preocupação ao homem
Toxicológicas	devido a possíveis efeitos carcinógenos .

12 – Informações Ecológicas

Ecotoxicidade

Peixe:	Toxicidade aguda, 96h-LC50: 18-300 mg/l
Daphnia:	Toxicidade aguda 48h-EC50 : 90-950 mg/l
Degradação abiótico:	Metade do tempo (atmosfera) : 106 dias
Degradação biótico:	Não facilmente biodegradável .
Bioacumulação:	Fator de Bioconcentração : < 5

13 – Considerações sobre tratamento e disposição

Produto	Recomenda-se a eliminação do produto e/ou restos dele, por incineração controlada ou disposição em aterros apropriados para esta finalidade . Dispor somente em locais licenciados pelo órgão ambiental regional. Classificar o resíduo deste produto conforme NBR 10004 e obter CADRI (Certificado de Aprovação de Destinação de Resíduos Industriais) junto ao órgão ambiental regional .
----------------	---

Embalagens utilizadas	Não reaproveitar a embalagem original. Eliminação de embalagens vazias pode ser feita através de empresas especializadas para este fim desde que sejam atendidos as exigências legais existentes e acordado com órgão ambiental vigente conforme dito acima .
------------------------------	---



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

COLORFORMIO	CÓDIGO.....: FISPQ-311 REVISÃO.....: 06 FOLHA.....: 6 / 7 DATA.....: 09/2015
-------------	---

14 – Informações sobre o transporte

Transporte Rodoviário

U.N. nº 1888

Classe de Risco: 60

Nome de Embarque apropriado: TRICLOROMETANO.

Grupo de embalagem: 3

Transporte marítimo –IMDG

U.N. nº 1888

Classe de Risco: 6.1

Poluente Marinho : Não

EMS: 6,1-0,2

MFAG: 340

Nome de Embarque apropriado: TRICLOROMETANO.

Grupo de embalagem: 3

Transporte aéreo: - IATA-DGR

U.N. nº 1888

Classe de Risco: 6

Nome de Embarque apropriado: Triclorometano

Grupo de embalagem: 3

Para o transporte rodoviário aplicam-se as seguintes normas:

- Decreto lei nº 96044 de 18/05/88 – Regulamentação do transporte de produtos perigosos.
- Portaria MT 204 de 20/05/1997 – Instrução complementar aos regulamentos dos transportes Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos
- NBR 7500 _ Símbolos de riscos e manuseio para o transporte de produtos perigosos.
- NBR 7501- Terminologia: transportes de produtos perigosos.
- NBR 7502- Transportes de Cargas perigosas
- NBR 7503 – Ficha de emergência para o transporte de produto perigoso – Características e dimensões.
- NBR 7504 – Envelope para transporte de produtos perigosos – Dimensões e utilização.
- NBR 8285 – Preenchimento da ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos.
- NBR 8286 – Emprego de simbologia para o transporte de produtos perigosos – Procedimentos.
- NBR 9734 – Conjunto de equipamentos de proteção individual para avaliação de emergência e fuga no transporte de produtos perigosos.
- NBR 9735 – Conjunto de equipamentos para emergência no transporte rodoviário de produtos perigosos.

15. Informações Sobre Regulamentações

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006.

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
dados não disponíveis



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CLOROFÓRMIO

CÓDIGO.....: FISPQ-311
REVISÃO.....: 06
FOLHA.....: 7 / 7
DATA.....: 09/2015

Avaliação da segurança química
dados não disponíveis

16. Outras Informações

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Emissor/Revisor (a)
05/2003	Emissão inicial		00	J. Eduardo
10/2003	Revisão Geral		01	J. Eduardo
03/2004	Formato da Fonte		02	Rafael Scalioni
09/2007	Retirada do tel. De emergência		03	Natália
02/2010	Troca do logotipo da empresa		04	Camila Martins
08/2012	Revisão Geral	MSDS do fabricante	05	Daniele Rodrigues
09/2015	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		06	Vinícius Eugenio