

CLOROFÓRMIO PARA ANÁLISE (P.A.)

REVISÃO: 02/09 PÁGINA: 1/5

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: CLOROFÓRMIO PARA ANÁLISE (P.A.)

Nome da Empresa: CHEMCO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Endereço: R. Manoel Francisco Mendes, 529 - Jd. do Trevo - Campinas/SP - CEP: 13030-110

Telefone: (19) 3272-4577

E-mail: chemco@chemco.com.br

Site: www.chemco.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico Comum

ou Nome Genérico: Triclorometano

Sinônimo: Clorofórmio.

Registro no Chemical

Abstract Service (CAS) 67-66-3

Formula Química: CHCl3

Peso Molecular: 119,5

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Nocivo por Ingestão.

Irritante para a pele.

Possibilidade de efeitos irreversíveis.

Nocivo: Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição por inalação e ingestão.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Sintomas e efeitos:

Em qualquer caso abaixo, procurar o médico imediatamente.

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.

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.



CLOROFÓRMIO PARA ANÁLISE (P.A.)

REVISÃO: 02/09 PÁGINA: 2/5

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 INCÊNDIOS

Meios de extinção: Os meios usuais.

Meios impróprios de extinção: Nenhuma conhecida

Perigos especiais de exposição: Reage violentamente com acetona, alumínio (pó), e álcalis. Produtos com risco de decomposição/combustão: Cloreto de Hidrogênio e fosfogênio.

Equipamento de segurança: Usar um aparelho de respiração autônomo.

Outras informações Resfriar recipientes fechados com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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).

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 E 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.



CLOROFÓRMIO PARA ANÁLISE (P.A.)

REVISÃO: 02/09 PÁGINA: 3/5

9. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Estado Físico:
Cor:
Incolor
Odor:
Característico

Ponto / intervalo de Ebulição: 61,2°C (101,3 kPa)

Ponto / intervalo de fusão:

Ponto de Inflamação:

Inflamabilidade:

Temperatura de autoignição:

Propriedades explosivas:

Limite de explosividade:

Propriedades de oxidação:

Não aplicável

Não aplicável

Não aplicável

Não aplicável

Pressão de Vapor: Não aplicavei 21,2 kPa (20°C)

Densidade: Aprox. 1477 Kg/m3 (20°C)

Densidade em Massa:Não relevanteSolubilidade 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

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. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Nome: Triclorometano

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: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.



CLOROFÓRMIO PARA ANÁLISE (P.A.)

REVISÃO: 02/09 PÁGINA: 4/5

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Nome: Triclorometano

Ecotoxicidade:

Peixe: Toxicidade aguda, 96h-LC50: 18-300 mg/l Daphnia: Toxicidade aguda 48h-EC50: 90-950 mg/l

Fado:

Degradação abiótico: Metade do tempo (atmosfera): 106 dias

Degradação biótico:Não facilmente biodegradável.Bioacumulação:Fator de Bio Concentração: < 5</th>

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Transporte rodoviário:

Número da ONU: 1888

Nome Apropriado para Embarque: Triclorometano

Classe de Risco: 6.1

Número de Risco: 60

Grupo de Embalagem: III

Aéreo: IATA-DGR

Número da ONU: 1888

Nome Apropriado para Embarque: Triclorometano

Classe de Risco: 6.1

Número de Risco: 60

Grupo de Embalagem: III

Transporte marítimo - IMDG

 Número da ONU:
 1888

 Classe de Risco:
 6.1

 Poluente Marinho:
 Não

 EMS:
 6,1-0,2

 MFAG:
 340

Nome Apropriado para Embarque: Triclorometano

Grupo de Embalagem:



CLOROFÓRMIO PARA ANÁLISE (P.A.)

REVISÃO: 02/09 PÁGINA: 5/5

15. REGULAMENTAÇÕES

Descrição química: Triclorometano

Etiquetagem conforme as diretivas da CE

Número – CE: 602-006-00-4 Classificação: Anexo Uma CEE

Frases de R(isco): R22 - Nocivo por ingestão

R38 - Irritante para a pele

R40 - Possibilidade de feitos irreversíveis.

R48/20/22 - Nocivo: Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão.

Frases de S(egurança): S36/37 - Usar vestimentas de proteção e luvas adequadas (WGK) -

Wassergefahrdungsklasse 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.

PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL. NECESSITA-SE DE LICENÇA PARA AQUISIÇÃO, VENDA, TRANSPORTE E MANUSEIO.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Complementares:

Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo

Referências bibliográficas: • FISPQ - fornecedores

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emiti-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa Chemco Indústria e Comércio Ltda. com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.