ALAMAR
TECNO CIENTÍFICA LTDA

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725:2023

Produto: Cloramina T Trihidrato **Revisão: 05/10/2026**

1-) Identificação

Identificação do produto
Cloramina T Trihidrato
Outras maneiras de identificação
Código interno de identificação do produto: **778**
Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **292**
Usos recomendados e restrições de uso
Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias
Detalhes do fornecedor
Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.
Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP
Telefone para contato: (11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418
e-mail: pcp@alamarr.com.br
Telefone para emergências
(11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418

2-) Identificação de perigos

Classificação GHS da substância ou mistura
Toxicidade aguda (Oral): Categoria 4
Corrosão cutânea: Categoria 1B
Lesões oculares graves: Categoria 1
Sensibilização respiratória: Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução
Pictograma



Palavra de advertência – Perigo
Declaração de Perigo
H302 – Nocivo por ingestão.
H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H334 – Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.
Declaração de precaução
Prevenção
P260 – Não respirar as poeiras.
P264 – Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P273 – Evitar a libertação para o ambiente.
P280 – Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P284 – Usar proteção respiratória.
Resposta de emergência
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P363 – Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Outros perigos que não resultam em uma classificação
Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

3-) Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias / Mistura: Substância

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Chloramine-T trihydrate	7080-50-4	Acute Tox. (Oral), 4 Skin Corr., 1B Eye Dam., 1 Resp. Sens., 1 Aquatic Acute, 2	>= 90 -<= 100

4-) Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral: O primeiro socorrista precisa de se proteger a si próprio. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Se inalado: Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.
Em caso de contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Chamar imediatamente um médico.
Em caso de contato com o olho: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Retirar as lentes de contacto.
Se ingerido: Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar o agente tóxico.
Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos se descrevem na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11
Proteção para o prestador de socorros: Para a proteção individual ver a secção 8.
Notas para o médico: Dados não disponíveis

5-) Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Agentes de extinção inadequados
Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.
Perigos específicos no combate a incêndios
Não combustível.
Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.
Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.
Produtos perigosos da combustão
Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Óxidos de enxofre, Cloreto de hidrogênio gasoso, Óxidos de sódio
Métodos específicos de extinção
Conter os gases/vapores/névoas com jatos de água.
Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio
Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

6-) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Para a proteção individual ver a secção 8.
Precauções ambientais: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7-) Manuseio e armazenamento

Recomendações para manuseio seguro: Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.
Medidas de higiene: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem: Hermeticamente fechado. Em local seco. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.
Materiais a serem evitados: Não armazenar junto de ácidos

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Classe de armazenagem: 8A, Combustível, substâncias corrosivas perigosas
Temperatura recomendada de armazenamento: Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.
Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento: Estocar sob gás inerte. Sensível ao ar.
Material de embalagem: Material adequado: Tambor Poli, Garrafa/frasco de vidro âmbar

8-) Controle de exposição e proteção individual

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho
Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.
Medidas de controle de engenharia: Dados não disponíveis
Equipamento de Proteção Individual (EPI)
Proteção respiratória: necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2
O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.
Proteção das mãos
Materiais: Borracha nitrílica
Pausa: 480 min
Espessura da luva: 0,11 mm
Índice de proteção: Contato total
Fabricante: KCL 741 Dermatril® L
Materiais: Borracha nitrílica
Pausa: 480 min
Espessura da luva: 0,11 mm
Índice de proteção: Contato com salpicos
Fabricante: KCL 741 Dermatril® L
Observações: Esta recomendação se aplica apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados
Proteção do corpo e da pele: vestuário de proteção

9-) Propriedades físicas e químicas

Estado físico: pó
Cor: levemente amarelado
Odor: Dados não disponíveis
Limite de Odor: Dados não disponíveis
pH: 8,0 – 10,0 (20 °C) – Concentração: 50 g/l
Ponto/intervalo de fusão: 167 – 170 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: Dados não disponíveis
Ponto de inflamação: 192 °C (Método: câmara fechada)
Taxa de evaporação: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás): Dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos): Dados não disponíveis
Velocidade de combustão: Dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior: Dados não disponíveis
Pressão de vapor: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor: Dados não disponíveis
Densidade relativa: Dados não disponíveis
Densidade: Dados não disponíveis
Solubilidade em água (Hidrossolubilidade): solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água): Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático: Dados não disponíveis
Fluxo do tempo: Dados não disponíveis
Propriedades explosivas: Dados não disponíveis
Propriedades comburentes: não

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Peso molecular: 281,69 g/mol
Tamanho da partícula: Dados não disponíveis

10-) Estabilidade e reatividade

Reatividade
Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.
Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
Estabilidade química
O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas
Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:
Ácidos
Reações violentas são possíveis com:
Agentes oxidantes fortes
Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:
Ácidos
Condições a serem evitadas
Forte aquecimento.
Materiais incompatíveis
Dados não disponíveis
Produtos perigosos de decomposição
Em caso de incêndio: veja-se secção 5

11-) Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda
DL50 Oral - Ratazana - macho e fêmea - 935 mg/kg
(Diretrizes do Teste OECD 401)
Observações: (substância anidra)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T
Sintomas: Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perfuração do esófago e do estômago.
CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - > 0,275 mg/l - pó/névoa
(Diretrizes do Teste OECD 403)
Observações: (substância anidra)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T
Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias
Dérmico: Dados não disponíveis
Corrosão/irritação à pele:
Pele - Coelho Resultado: Provoca queimaduras. - 4 h
(Diretrizes do Teste OECD 404)
Observações: (substância anidra)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T
Lesões oculares graves/irritação ocular:
Olhos - Coelho Resultado: Provoca lesões oculares graves. - 72 h
(Diretrizes do Teste OECD 405)
Observações: (substância anidra)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T
Observações: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele:
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
(ECHA) (substância anidra)
Mutagenicidade em células germinativas:
Tipo de Teste: Teste de Ames Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
Observações: (substância anidra)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T
Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretrizes do Teste OECD 476

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Resultado: negativo
Observações: (substância anidra)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T
Tipo de Teste: Teste de micronúcleo Espécie: Rato
Tipo de célula: Red blood cells (erythrocytes)
Via de aplicação: Oral
Método: Diretrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo
Observações: (substância anidra)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T

Carcinogenicidade
Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução
Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única
Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida
Dados não disponíveis

Perigo de aspiração
Dados não disponíveis

Informação adicional
Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho - Oral - 90 Dias - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 214 mg/kg - Nível mais baixo observado de efeito prejudicial - 738 mg/kg
Observações: (substância anidra)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T
A absorção pelo organismo leva à formação de metemoglobina que em concentração suficiente provoca cianose. O início pode demorar de 2 a 4 horas ou mais., Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, A exposição repetida pode provocar asma.
Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.
Após absorção.
Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12-) Informações ecológicas

Ecotoxicidade
Toxicidade em peixes:
CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 100 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: US-EPA BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: (substância anidra)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos:
CE50 (Daphnia magna): 4,5 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: (IUCLID) NOEC (Daphnia magna): 1,1 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas:
CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 13 mg/l
Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Diretrizes do Teste OECD 201
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: (substância anidra)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T
Toxicidade em peixes (Toxicidade crônica):
NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1,5 mg/l
Duração da exposição: 35 d
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: (ECHA) (substância anidra)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crônica):

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

NOEC (Daphnia magna): 1,1 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes do Teste OECD 211
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: (substância anidra)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T
Toxicidade para os micro-organismos:
CE50 (lamas ativadas): 37 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Diretrizes do Teste OECD 209
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: (substância anidra)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T

Persistência e degradabilidade
Biodegradabilidade:
Aeróbio Concentração: 1 mg/l
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 92 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretrizes do Teste OECD 301D
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: (substância anidra) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T

Potencial de bioacumulação
Bioacumulação:
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Fator de bioconcentração (BCF): 2,2
Duração da exposição: 1 h
Temperatura: 11,8 °C Concentração: 20 mg/l
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Cloramina T

Mobilidade no solo
Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos
Informações ecológicas adicionais:
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13-) Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos
Resíduos
O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.
As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

14-) Informações sobre transporte

Número ONU: 3263
Nome de embarque correto da ONU: SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (Chloramine-T trihydrate)
Classes de riscos de transporte: 8
Grupo de embalagem: II
Etiquetas: 8
Número de risco: 80
Precauções especiais para o utilizador: A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

15-) Informações sobre regulamentações

Esta Ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

16-) Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são atualizadas e refletem nosso entendimento para o manejo adequado deste produto em condições normais, conforme indicado na embalagem e/ou literatura específica.
Qualquer uso combinado com outros produtos ou processos é de responsabilidade exclusiva do usuário.

Texto completo das siglas

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Resposta de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - Concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL - O Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não observado nenhum efeito; NOM - Norma oficial mexicana; NTP - Programa nacional de toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de mercadorias perigosas; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de informação de materiais perigosos no espaço de trabalho

Dados alterados em comparação à versão anterior.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br