



Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA
Data de elaboração: 12/11/2015
Revisão nº 01
Data última revisão: 13/06/2017

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA

Código interno de identificação do produto: A-8738

Principais usos: Reagente para laboratório.

Nome da empresa: Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda

Endereço: Av. Fundibem, 275 – Jardim Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.

Telefone da empresa: (0xx11) 4043 3555

Fax: (0xx11) 4043 3555

E-mail: qualidade@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura: Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Prevenção

Frases de precaução: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes - Não fume.



Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA
Data de elaboração: 12/11/2015
Revisão nº 01
Data última revisão: 13/06/2017

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
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.
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência

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. Consulte um médico.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P308 + P313- EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA 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.
P312- Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P308 + P311- EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Armazenamento

P405 - Armazene em local fechado à chave.
P403+ P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P403 + P233 - Armazene em local bem fechado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição

P501- Descarte o conteúdo de acordo com a legislação local.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Álcool Etílico Absoluto
Nome químico comum ou nome técnico:	Etanol
Sinônimo:	Álcool etílico, álcool
Fórmula molecular:	C ₂ H ₆ O
Peso molecular:	46,07 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	64-17-5



Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA
Data de elaboração: 12/11/2015
Revisão nº 01
Data última revisão: 13/06/2017

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA

Nº CE: 200-578-6
Concentração: >= 99,5%
Perigos mais importantes: Inflamável
Classificação do produto químico: Líquido inflamável, Categoria 2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ..

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes: Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida pode provocar danos ao fígado e ao sistema nervoso central.

Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO₂), espuma, espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem podem formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres



Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA
Data de elaboração: 12/11/2015
Revisão nº 01
Data última revisão: 13/06/2017

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA

podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco..

Informações complementares:

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para quem faz parte do serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Contato com materiais incompatíveis. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como



Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA
Data de elaboração: 12/11/2015
Revisão nº 01
Data última revisão: 13/06/2017

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA

indicado na Seção 8.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Condições de armazenagem Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional:

-Etanol:
LT (NR-15, 1978): 780 ppm - 1480 mg/m³
TLV - STEL (ACGIH, 2012): 1000 ppm
REL - TWA (NIOSH, 2010): 1000 ppm
PEL - TWA (OSHA, 2010): 1000 ppm

IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm [10% LEL]*
*LEL: Lower Explosive Limit

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica. Luvas de proteção do tipo neoprene.

Proteção respiratória:

Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

Precauções especiais:

Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:

Líquido límpido incolor.



Nome do Produto: **ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA**
Data de elaboração: 12/11/2015
Revisão nº 01
Data última revisão: 13/06/2017

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA

Odor:	Característico
Limite de odor:	10 ppm
pH:	6 a 8
Ponto de fusão:	14°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	78,5°C a 760 mmHg
Ponto de fulgor:	13°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	5,9 Pa (44mmHg) à 20°C
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Limite de explosividade:	Superior: 19% Inferior: 3,1%
Pressão do vapor:	Não disponível
Densidade relativa do vapor:	1,59 (ar = 1)
Densidade relativa:	0,79 (água a 4°C=1) a 20°C
Densidade:	0,790 - 0,793 gr/cm ³ a 20 °C
Solubilidade:	Miscível em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	log K _{ow} : -0,310
Temperatura de autoignição:	423°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Dinâmica: 1,22 cP a 20°C
Risco de explosão:	Inferior: 3,3% (V) – Superior: 19% (V)
Temperatura de ignição:	363°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas:	Pode formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com metais alcalinos, óxidos alcalinos e ácido nítrico.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácido sulfúrico, agentes oxidantes fortes, alumínio, amônia, halogênios e metais alcalinos.



Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA
Data de elaboração: 12/11/2015
Revisão nº 01
Data última revisão: 13/06/2017

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA

Produtos de decomposição perigosa: Quando aquecido pode liberar vapores tóxicos e irritantes como óxidos de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Pode ser nocivo se ingerido. DL ₅₀ (oral, camundongos): 3450 mg/kg
Corrosão/Irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Evidência de lesão o epitélio anterior da córnea de humanos, recuperada após 1 a 2 dias.
Sensibilização respiratório ou à pele:	Não classificado como sensibilizante respiratório ou à pele. Evidências existentes demonstram que apresenta potencial de sensibilização cutânea muito baixa ou nula.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada. Pode causar tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental em caso de exposição prolongada

EFEITOS ESPECÍFICOS

Carcinogenicidade:	A IARC classifica o etanol como carcinogênico para humanos (grupo 1) apenas em condição de ingestão crônica de bebidas alcoólicas.
Mutagenecidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos se ingerido. Resultados positivos para ensaios in vivo de mutagenicidade envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos após administração oral de doses moderadamente baixas.
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido. Pode causar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento se ingerido em quantidades moderadamente baixas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático. CL ₅₀ (Peixes, 96h): 13000 mg/L
Persistência e degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Meia-vida: 3 a 39 dias



Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA
Data de elaboração: 12/11/2015
Revisão nº 01
Data última revisão: 13/06/2017

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA

BOD5: 74%; taxa de biodegradação: 84% em 20 dias

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
BCF: 3,00
log K_{ow}: -0,31

Mobilidade no solo: Mobilidade no solo muito alta

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993,

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras);
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM);
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto;

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior;
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional);

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009;

RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis;

IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar;

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação



Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA
Data de elaboração: 12/11/2015
Revisão nº 01
Data última revisão: 13/06/2017

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA

Civil
Internacional) – Doc 9284-NA/905;
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo);
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52nd Edition, 2011.

Nº ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETANOL (ALCOOL ETILICO), ou SOLUÇÃO ETANOL (SOLUÇÃO DE ALCOOL ETILICO)

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Risco: 33

Grupo de embalagem: II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725:2014;
Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII



Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8%
PA
Data de elaboração: 12/11/2015
Revisão nº 01
Data última revisão: 13/06/2017

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO 99,8% PA

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT.) Fax: (31) 3239.9260(CIT.).

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT.) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 721 3000.

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263.

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT.) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT.).

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT.) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/>

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas

NT = Não existe o registro

ND = Não determinado/Não disponível

NA = Não aplicável

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

NR – Norma Regulamentadora

CA – Certificado de Aprovação