

DIBUTILAMINA 2N EM TOLUOL**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	DIBUTILAMINA 2N EM TOLUOL
Código interno de identificação do produto:	AS-6996
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Reagente para laboratório.
Nome da empresa:	Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda
Endereço:	Av. Fundibem, 275 – Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.
Telefone da empresa:	(0xx11) 4043 3555
Fax:	Não disponível.
Telefone para emergências	0800 771 06 06
E-mail:	sac@anidrol.com.br fispq@anidrol.com.br
Site:	www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura:	Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4 Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4 Corrosão/irritação a pele – Categoria 2 Toxicidade à reprodução – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 Perigo por aspiração – Categoria 1
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (Purple Book, ONU).
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não existem informações disponíveis.

Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



DIBUTILAMINA 2N EM TOLUOL

Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:	H225	Líquidos e vapores altamente inflamáveis
	H302	Nocivo se ingerido
	H312	Nocivo em contato com a pele
	H332	Nocivo se inalado
	H315	Provoca irritação à pele
	H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
	H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
	H373	Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada
	H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Frases de precaução:	Prevenção	
	P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
	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.
	P280	Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
	P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
	P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
	P261	Evite inalar fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

DIBUTILAMINA 2N EM TOLUOL

- | | |
|------|---|
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| P201 | Obtenha instruções específicas antes da utilização. |
| P202 | Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. |
| P260 | Não inale os fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |

Resposta à emergência

- | | |
|--------------------|---|
| P303 + P361 + P353 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. |
| P370 + P378 | Em caso de incêndio: Para extinção utilize pó químico seco, areia seca ou espuma de combate a incêndio. |
| P301 + P312 | EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| P330 | Enxágue a boca. |
| P302 + P352 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. |
| P312 | Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| P321 | Tratamento específico (veja mais informações na seção 4) |
| P362 + P364 | Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. |
| P304 + P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |
| P332 + P313 | Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. |
| P308 + P313 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. |
| P314 | Em caso de mal-estar, consulte um médico. |
| P301 + P310 | EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| P331 | NÃO provoque vômito. |

Armazenamento

DIBUTILAMINA 2N EM TOLUOL

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição

P501

Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado, de acordo com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância ou mistura:** Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Nome químico	Número do CAS	Concentração
	Dibutilamina	111-92-2	30 – 35 %
	Toluol	108-88-3	65 – 70 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico.
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
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.
Ingestão:	NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	O sistema nervoso central é o principal órgão-alvo. As manifestações da exposição variam desde leves tonturas e dores de cabeça até inconsciência, depressão respiratória e morte. Outros sintomas incluem cansaço, confusão, fraqueza, perda de memória, náusea, perda de apetite e perda de audição e visão de cores. Irritação nos olhos, nariz, lassidão, euforia, pupilas dilatadas, lacrimejamento, fadiga muscular, insônia, parestesia, dermatite, danos no fígado e rins.
Notas para o médico:	Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção:** Em caso de incêndio: Para extinção utilize pó químico seco, areia seca ou espuma de combate a incêndio

DIBUTILAMINA 2N EM TOLUOL**Perigos específicos da substância ou mistura:**

Óxidos tóxicos de nitrogênio podem se formar em incêndios.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar equipamento de respiração autônoma em caso de incêndio.

Informações complementares:

Suprimir com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:****Para quem não faz parte dos serviços de emergências:**

Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para quem faz parte do serviço de emergência:

Equipamento protetor vide a seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO****Precauções para manuseio seguro:**

Observar os avisos nos rótulos.

Medidas de higiene:

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lave as mãos após o uso do produto e remova a roupa e o equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Hermeticamente fechado. Temperatura recomendada de armazenamento consulte no rótulo.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**PARÂMETROS DE CONTROLE****Limites de exposição ocupacional:**

CAS	Limite	Fonte
108-88-3	Até 48 horas/semana: 78 ppm (290 mg/m ³) - Grau de insalubridade: Médio	NR 15 - ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES - ANEXO XI
	TWA – Tabela Z-2 – 8h – 200 ppm	29 CFR 1910.1000 (USDOL); U.S. National Archives and Records Administration's Electronic Code of Federal Regulations. Available from, as of February 16, 2016: https://www.ecfr.gov
111-92-2	TWA (8h): 5 ppm teto, pele	American Industrial Hygiene Association. The AIHA 1999 Emergency Response Planning Guidelines and

DIBUTILAMINA 2N EM TOLUOL

Workplace Environmental Exposure Level Guides
Handbook. American Industrial Hygiene Association.
Fairfax, VA 1999., p. 39

Medidas de controle de engenharia: Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

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 testadas e registradas de acordo com a legislação vigente.

Proteção respiratória: Necessário respirador de ar com máscara completa, com cartucho(s) para vapores orgânicos e gases ácidos, em caso de formação de vapores.

Perigos térmicos: Não representa perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):	Líquido
Odor e limite de odor:	Dibutilamina: 1.59 ppm
pH:	Dibutilamina: 11.1 em g/L em 20°C
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	Toluol: -95 - -93 °C Dibutilamina: -60 - -59 em 1,013 hPa
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Toluol: 110,6 °C em 1,013 hPa
Ponto de fulgor:	Toluol: 4.4 °C (vaso fechado) Dibutilamina: 40.5 (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Toluol: Limite superior: 7.1 %(V) – Limite inferior: 1.2 %(V) Dibutilamina: Limite superior: 6.8 %(V) – Limite inferior: 0.6 %(V)
Pressão do vapor:	Toluol: 30.88 hPa em 21.1 °C Dibutilamina: 2.26 hPa em 20.3°C
Densidade de vapor:	Dibutilamina: 4.46 – (Ar=1)
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade:	Toluol: Em água: 0.58 g/L em 25°C – parcialmente solúvel Dibutilamina: Em água: 3.8 g/L em 20°C – miscível
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	Toluol: log Pow: 2.73 em 20° C – Não se prevê qualquer bio-acumulação. Dibutilamina: log Pow: 2.1 em 23° C – Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de autoignição:	Toluol: 535.0 °C

DIBUTILAMINA 2N EM TOLUOL

Dibutilamina: 255° C em 1,013 hPa

Temperatura de decomposição:

Não disponível

Viscosidade:

Toluol: Viscosidade dinâmica – 0.56 mPa.s em 25°C

Dibutilamina: Viscosidade, dinâmica: 0.64 mPa.s em 40 °C 0.85 mPa.s em 20°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Toluol: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Dibutilamina: As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

Estabilidade química:

Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas:

Toluol: Perigo de explosão na presença de: ácido sulfúrico fumegante, ácido nítrico, prata, percloratos, dióxido de azoto, halogenetos de não metais, ácido acético, compostos halogênio-halogênio, hexafluoreto de urânio, nitro-compostos orgânicos. Reações violentas são possíveis com: Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, enxofre, calor.

Condições a serem evitadas:

Aquecimento

Materiais incompatíveis:

Toluol: Borracha, diversos materiais plásticos

Dibutilamina: Agentes oxidantes fortes, dióxido de carbono, zinco, ferro, cobre

Produtos de decomposição perigosa:

Óxidos tóxicos de nitrogênio podem se formar em incêndios

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Toluol:

DL50 Oral - Rato - macho - 5,580 mg/kg (Testado de acordo com a Diretiva 92/69/CEE.)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - 25.7 mg/l – vapor

(Diretriz de Teste de OECD 403) DL50 Dérmico - Coelho - > 5,000 mg/kg Observações: (ECHA)

Dibutilamina:

DL50 Oral - Rato - macho - 550 mg/kg

Observações: (ECHA)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - 1.15 mg/l

(Diretriz de Teste de OECD 403)

DL50 Dérmico - Coelho - macho - 768 mg/kg

Observações: (ECHA)

Corrosão/Irritação da pele:

Toluol:

Pele - Coelho Resultado: irritante - 4 h Observações: (ECHA)

Dibutilamina:

Pele - Coelho Resultado: Provoca queimaduras graves. - 3 min - 1 h

(Diretriz de Teste de OECD 404)

DIBUTILAMINA 2N EM TOLUOL

**Lesões oculares graves/
irritação ocular:**

Toluol:
Olhos - Coelho Resultado: irritação leve (Diretriz de Teste de OECD 405)

Dibutilamina:
Olhos - Coelho
Resultado: Corrosivo (Diretriz de Teste de OECD 405)
Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou à
pele:**

Toluol:
Teste de maximização - Cobaia Resultado: negativo (Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.6)

Dibutilamina:
Teste de Buehler - Cobaia
Resultado: Não causa sensibilização à pele. (US-EPA)

**Mutagenicidade em células
germinativas:**

Toluol:
Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: Mouse lymphoma test Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 476 Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: S. typhimurium Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão) Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromática
Espécie: Rato
Tipo de célula: Medula óssea
Via de aplicação: i.p.
Resultado: negativo
Observações: (ECHA)

Dibutilamina:
Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Mouse lymphoma test
Resultado: negativo
Diretriz de Teste de OECD 475
Rato - masculino e feminino - Medula óssea
Resultado: negativo

Carcinogenicidade:

Dibutilamina:
IARC: Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução:

Toluol:
Suspeita-se que prejudique o feto.

**Toxicidade para órgão-alvo
específico – exposição única:**

Toluol:
Pode provocar sonolência ou vertigem. - Sistema nervoso central

**Toxicidade para órgão-alvo
específico – exposição
repetida:**

Toluol:
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. - Sistema nervoso central

Perigo por aspiração:

Toluol:
A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

DIBUTILAMINA 2N EM TOLUOL

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:

Toluol:

Toxicidade para os peixes
Ensaio por escoamento CL50 - Oncorhynchus kisutch (salmão-prateado) - 5.5 mg/l - 96 h
Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.
CE50 - Ceriodaphnia dubia (mosca d'água) - 3.78 mg/l - 48 h (US-EPA)

Toxicidade para as bactérias
Ensaio estático CE50 - Bactérias - 84 mg/l - 24 h
Observações: (ECHA)

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)
Ensaio por escoamento NOEC - Oncorhynchus kisutch (salmão-prateado) - 1.39 mg/l - 40 d
Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)
NOEC - Ceriodaphnia dubia (mosca d'água) - 0.74 mg/l - 7 d (US-EPA)

Dibutilamina:

Toxicidade para os peixes
Ensaio estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 5.5 mg/l - 96 h Observações:
(em água doce) (ECHA)

Ensaio estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 37 mg/l - 96 h Observações:
(em água dura) (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.
Ensaio semiestático CL50 - Ceriodaphnia dubia (mosca d'água) - 8.4 mg/l - 48 h (US-EPA)

Toxicidade para as algas
Ensaio estático CE50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 16.91 mg/l - 72 h
(Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias CE50 - Pseudomonas putida - 196 mg/l - 17 h Observações:
(IUCLID)

Persistência e degradabilidade:

Toluol:

Aeróbio - Duração da exposição 20 d Resultado: 86 % - Rapidamente biodegradável.
Observações: (IUCLID)

Dibutilamina:

Aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 95 % - Rapidamente biodegradável.
(Norma de procedimento de teste OECD 301C)

Potencial bioacumulativo:

Toluol:

Bioacumulação: Leuciscus idus (Carpa dourada) - 3 d - 0.05 mg/l (Tolueno)

Fator de bioconcentração (FBC): 90

Mobilidade no solo:

Não disponível

DIBUTILAMINA 2N EM TOLUOL

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:

Resolução nº 5998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.

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 - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis; IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar; ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação 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:

1294

Nome apropriado para embarque:

TOLUENO

Classe/subclasse de risco principal:

3

Classe/subclasse de risco subsidiário:

Não aplicável.

Risco:

33

Grupo de embalagem:

II

Perigo ao meio ambiente:

Líquido inflamável

DIBUTILAMINA 2N EM TOLUOL**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentação:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725 e suas partes (1,2,3 e 4);
Portaria nº 229, de 24 de agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
NR 15 – Anexos XI e XIII
Norma ABNT-NBR 14619:2018
Resolução nº 5998 de 03 de novembro de 2022 (ANTT)
GHS (Purple Book)

Controle:

Produto controlado pela Polícia Federal e Polícia Civil

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 14725-4: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
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-Venenas 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/>

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

<http://www.abiquim.org.br/>

<http://www.fundacentro.gov.br/>

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

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

CA – Certificado de Aprovação

TCLo – Lowest Published Toxic Concentration (Menor Concentração Tóxica Publicada)

DIBUTILAMINA 2N EM TOLUOL

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – *Dangerous Goods Regulation*

DL50 – Dose letal com mortalidade de 50% da população testada

DPC – Diretoria de Portos e Costas

IATA – *International Air Transport Association*

ICAO – *International Civil Aviation Organization*

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

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*

LDLo – *Lowest Published Toxic Dose* (Menor Dose tóxica publicada)

LL50 – *Lethal Loading Rate*

NR – Norma Regulamentadora