



Nome do Produto: Ácido Difenilamino Sulfônico-4 Sal de Bário PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO DIFENILAMINO SULFÔNICO-4 SAL DE BÁRIO PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Ácido Difenilamino Sulfônico-4 Sal de Bário PA
Código interno de identificação do produto: A-1418
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: Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302
Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação, H332
Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção.

Frases de perigo: H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Difenilamino Sulfonato de Bário
Fórmula molecular: $C_{24}H_{20}BaN_2O_6S_2$
Peso molecular: 633,88 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº 6211-24-1



Nome do Produto: Ácido Difenilamino Sulfônico-4 Sal de Bário PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO DIFENILAMINO SULFÔNICO-4 SAL DE BÁRIO PA

CAS):

Nº CE: 288-278-0

Concentração: >= 20% - < 25%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Exposição ao ar fresco. Em caso de paragem respiratória: respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar roupa contaminada.

Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Ingestão: Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo). Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: Efeitos irritantes, tosse, respiração superficial, diarreia, náusea, distúrbios estomacais/intestinais, doenças cardiovasculares, atividade cardíaca irregular, sintomas musculares, perturbações do SNC.
O seguinte diz respeito a aminas aromáticas em geral: efeito sistêmico: metahemoglobinemia com cefaleias, disritmia cardíaca, hipotensão arterial, dispneia e espasmos, principal sintoma: cianose (tonalidade azulada do sangue).
O seguinte diz respeito aos compostos de bário solúveis em geral: após ingestão: irritação das mucosas, náuseas, salivação, vômitos, vertigens, dor, cólicas e diarreia. Efeitos sistêmicos incluem: disritmias cardíacas, bradicardia (diminuição da atividade cardíaca), subida da tensão arterial, choque e colapso circulatório, assim como rigidez muscular.

Notas para o médico: Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água, dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó seco.

Perigos específicos da substância ou mistura: Combustível.
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxido nítrico, óxidos de enxofre.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Informações complementares: Suprimir (abater) 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.



Nome do Produto: Ácido Difenilamino Sulfônico-4 Sal de Bário PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO DIFENILAMINO SULFÔNICO-4 SAL DE BÁRIO PA

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:	Evitar o contato com a substância. Evitar a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Precauções ao meio ambiente:	Não despejar os resíduos no esgoto.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material. Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:	Observar os avisos dos rótulos. 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 o rosto.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:	Hemérticamente fechado. Em local seco. Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

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

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança.
---------------------------------	----------------------

Proteção da pele e do corpo:	Uso de luvas.
-------------------------------------	---------------

Contato total
Substância da luva: borracha nitrílica
Espessura da luva: 0,11 mm
Pausa: > 480 min

Contato com salpicos
Substância da luva: borracha nitrílica
Espessura da luva: 0,11 mm
Pausa: > 480 min

Proteção respiratória:	Necessário em caso de formação de pós. Tipo de filtro recomendada: Filtro P2.
-------------------------------	--

Perigos térmicos:	Utilizar roupa de proteção.
--------------------------	-----------------------------



Nome do Produto: Ácido Difenilamino Sulfônico-4 Sal de Bário PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO DIFENILAMINO SULFÔNICO-4 SAL DE BÁRIO PA

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido, cinza-claro.
Odor:	Inodoro.
Limite de odor:	Não aplicável.
pH:	ca. 5,9 em 10 g/l 20°C (pasta)
Ponto de fusão:	300°C
Ponto de ebulição:	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não existem informações disponíveis.
Taxa de evaporação:	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não existem informações disponíveis.
Limite de explosividade:	Não existem informações disponíveis.
Pressão do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa:	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade:	Em água: 20°C solúvel.
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	log Pow: 2,93 (calculado) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de autoignição:	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade:	Não existem informações disponíveis.
Risco de explosão:	Não classificado como explosivo.
Outras informações:	Densidade aparente: ca. 220 kg/m ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.
Estabilidade química:	O produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente).



Nome do Produto: Ácido Difenilamino Sulfônico-4 Sal de Bário PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO DIFENILAMINO SULFÔNICO-4 SAL DE BÁRIO PA

Possibilidade de reações perigosas: Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: ácidos.
Reações violentas são possíveis com: agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas: Não existem indicações.

Materiais incompatíveis: Não existem indicações.

Produtos de decomposição perigosa: Em caso de incêndio vide sessão 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral
Estimativa de toxicidade aguda: 500,1 mg/kg
Parecer técnico
Sintomas: irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

Toxicidade aguda inalação
Estimativa de toxicidade aguda: 1,6 mg/l; pó/névoa.
Parecer técnico
Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial.

Toxicidade aguda dérmica
Esta informação não está disponível.

Corrosão/Irritação à pele: Não existem informações disponíveis.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Irritação nos olhos.

Sensibilização respiratório ou à pele: Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração: Esta informação não está disponível.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única: Esta informação não está disponível.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida: Esta informação não está disponível.

EFEITOS ESPECÍFICOS

Carcinogenicidade: Esta informação não está disponível.

Mutagenecidade em células germinativas: Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução: Esta informação não está disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade: Não existem informações disponíveis.



Nome do Produto: Ácido Difenilamino Sulfônico-4 Sal de Bário PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO DIFENILAMINO SULFÔNICO-4 SAL DE BÁRIO PA

Persistência e degradabilidade:	Não existem informações disponíveis.
Potencial bioacumulativo:	Coeficiente de partição (n-octanol/água) log Pow: 2,93 (calculado) (Literatura não se prevê qualquer bio-acumulação.)
Mobilidade no solo:	Não existem informações disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Informações ecológicas adicionais Efeitos biológicos: Apesar da diluição, forma misturas tóxicas em água. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

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 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 Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905;



Nome do Produto: Ácido Difenilamino Sulfônico-4 Sal de Bário PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO DIFENILAMINO SULFÔNICO-4 SAL DE BÁRIO PA

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

Nº ONU: 1564
Nome apropriado para embarque: BÁRIO, COMPOSTO, N.E.
Classe ou subclasse de risco principal: 6.1
Risco: 60
Grupo de embalagem: III

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
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



Nome do Produto: Ácido Difenilamino Sulfônico-4 Sal de Bário PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO DIFENILAMINO SULFÔNICO-4 SAL DE BÁRIO PA

Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT.) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

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*