

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOCIANATO DE SÓDIO PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Tiocianato de Sódio PA

Código interno de identificação do produto: A-2360

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

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:

Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
Perigoso para a vida aquática com efeitos prolongados.
Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos.

Frases de precaução:

Prevenção
Evite liberação para o meio ambiente.
Resposta à emergência
Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.



Nome do Produto: Tiocianato de Sódio PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOCIANATO DE SÓDIO PA

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Tiocianato de Sódio PA
Fórmula molecular:	NaSCN
Peso molecular:	81,07 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	540-72-7
Nº CE:	208-754-4
Concentração:	<= 100%

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 a roupa contaminada. Consultar um médico.
Contato com os olhos:	Enxaguar abundantemente com água.
Ingestão:	Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos ao máximo). Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes:	Efeitos irritantes, agitação, espasmos, diarreia, náusea, vômitos, perturbação do SNC, inquietação, confusão, coma.
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água, dióxido de carbono (CO ₂), espuma, pó seco.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: cianeto de hidrogênio (ácido cianídrico), óxidos de enxofre, óxido nítrico.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário adequado.
Informações complementares:	Suprimir (abater) com jatos de água ou 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: Tiocianato de Sódio PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOCIANATO DE SÓDIO 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 em 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:	Hermeticamente fechado. Em local seco. Ao abrigo da luz. Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta do 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:	Proteção das mãos <i>Contato total</i> Substância da luva: borracha nitrílica Espessura da luva: 0,11 mm Pausa: > 480 min <i>Contato salpicos</i> 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 recomendado: Filtro P2
Precauções especiais:	Não despejar os resíduos no esgoto.



Nome do Produto: Tiocianato de Sódio PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOCIANATO DE SÓDIO PA

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido, branco.
Odor:	Inodoro.
Limite de odor:	Não aplicável.
pH:	6 – 8 em 100 g/L em 20°C.
Ponto de fusão:	310°C.
Ponto/intervalo de ebulição:	Não aplicável (decomposição).
Ponto de fulgor:	Não inflamável.
Taxa de evaporação:	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	O produto não é inflamável.
Limite de explosividade superior e inferior:	Não aplicável.
Pressão do vapor:	< 1 hPa em 20°C.
Densidade do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa:	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade:	1.250 g/L em 20°C.
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição:	> 368°C.
Viscosidade:	Não existem informações disponíveis.
Risco de explosão:	Não classificado como explosivo.
Temperatura de ignição:	Não combustível.
Outras informações:	Densidade aparente: ca 800 – 1.000kg/m3

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Sensibilidade à luz.
Possibilidade de reações perigosas:	Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias: nitritos, agentes oxidantes fortes, ácidos.
Condições a serem evitadas:	Aquecimento muito forte (decomposição).
Materiais incompatíveis:	Não existem indicações.



Nome do Produto: Tiocianato de Sódio PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOCIANATO DE SÓDIO PA

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Oral

LDLO humano: 50 mg/kg

DL50 Ratazana: 764 mg/kg

Sintomas: náusea, vômitos, diarreia, absorção.

Inalação

Absorção

Estimativa de toxicidade aguda: 1,6 mg/L; pó/névoa.

Parecer técnico.

Dérmica

Absorção

Estimativa de toxicidade aguda: 1.100,1 mg/kg

Parecer técnico.

Corrosão/Irritação à pele:

Irritação da pele

Coelho

Resultado: sem irritação.

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Irritação dos olhos

Coelho

Resultado: sem 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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Persistência e degradabilidade:

Não existem informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Coeficiente de partição (n-octanol/água)
Não aplicável.

Mobilidade no solo:

Não existem informações disponíveis.

Outros efeitos adversos:

A descarga em meio ambiente deve ser evitada.



Nome do Produto: Tiocianato de Sódio PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOCIANATO DE SÓDIO PA

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

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.



Nome do Produto: Tiocianato de Sódio PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOCIANATO DE SÓDIO PA

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
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



Nome do Produto: Tiocianato de Sódio PA
Data de elaboração: 03/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOCIANATO DE SÓDIO PA

TWA – *Time Weighted Average*