

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIUREIA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Tioureia
Código interno de identificação do produto:	A-2374
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, Oral (categoria 4) Toxicidade aguda, dérmico (Categoria 5) Carcinogenicidade (Categoria 2) Toxicidade reprodutiva (Categoria 2) Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 2) Toxicidade crônica para o ambiente aquático (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.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Atenção

Frases de perigo:

H302 Nocivo por ingestão
H313 Pode ser perigoso com o contato com a pele
H351 Suspeito de provocar cancro
H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Frases de precaução:

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.



Nome do Produto: Tioureia
Data de elaboração: 05/03/2015
Revisão n° 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIUREIA

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseio

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta à emergência

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca.

P321 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P391 Recolher o produto derramado.

Destruição

P501 Eliminar conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Tioureia
Sinônimo:	Sulforea tiocarbamida
Fórmula molecular:	CH ₄ N ₂ S
Peso molecular:	76,12 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (n° CAS):	62-56-6
N° CE:	200-543-5
Concentração:	<= 1000%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e muita água. Consultar médico.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água como precaução.
Ingestão:	Nunca dar nada pela boca a uma boca inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes:	Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.
Notas para o médico:	Dados não disponíveis.



Nome do Produto: Tioureia
Data de elaboração: 05/03/2015
Revisão n° 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIUREIA

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx), óxidos de enxofre.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
Informações complementares:	Dados não disponíveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Para quem faz parte do serviço de emergência:	Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/ gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.
Precauções ao meio ambiente:	Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto em sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipiente fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:	Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:	Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manipular e estocar sob gás inerte.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional: Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovação de acordo com as normas governamentais adequadas.
Proteção da pele e do corpo:	Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocas na superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.



Nome do Produto: Tioureia
Data de elaboração: 05/03/2015
Revisão n°: 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOUREIA

Contato total
Material: borracha de nitrilo
Espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos
Material: borracha de nitrilo
Espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Proteção respiratória:

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas.

Perigos térmicos:

Fato completo de proteção para produtos químicos, o tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Cristalino, branco.
Odor:	Inodoro.
Limite de odor:	Dados não disponíveis.
pH:	5.0 – 7 a 50g/l a 20°C
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Ponto/intervalo de fusão: 170 – 176°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	Dados não disponíveis.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Dados não disponíveis.
Limite de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão do vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	1.405 g/cm ³ a 20°C
Hidrossolubilidade:	137 g/l a 20°C
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	log Pow: - 0.92 a 20°C
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	Dados não disponíveis.



Nome do Produto: Tioureia
Data de elaboração: 05/03/2015
Revisão n° 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIUREIA

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Dados não disponíveis.
Estabilidade química:	Dados não disponíveis.
Possibilidade de reações perigosas:	Dados não disponíveis.
Condições a serem evitadas:	Calor.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes, peróxido de hidrogênio, óxidos de enxofre.
Produtos de decomposição perigosa:	Dados não disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	DL50 Oral Ratazana – 1,750 mg/kg CL50 Inalação – Ratazana – 4h - > 170 mg/m ³ DL50 Dérmico – Coelho - > 2,800 mg/kg
Corrosão/Irritação à pele:	Pele – Coelho – Não provoca irritação da pele – Directrizes do Teste OECD 404
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Olhos – Coelho – Ligeira irritação dos olhos – Directrizes do Teste OECD 405
Sensibilização respiratório ou à pele:	Teste de maximização (GPMT) – Porquinho da Índia – Não causa sensibilização da pele.
Perigo por aspiração:	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Dados não disponíveis.

EFEITOS ESPECÍFICOS

Mutagenicidade em células germinativas:	Dados não disponíveis. Genotoxicidade in vitro – ensaios in vitro – Não mutagênico no teste Ames.
Toxicidade à reprodução:	Tóxico reprodutivo suspeito para os humanos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	Toxicidade em peixes: CL50 – Danio reio (peixe-zebra) – 10.000 mg/l – 96.0h
----------------	---



Nome do Produto: Tioureia
Data de elaboração: 05/03/2015
Revisão n° 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIUREIA

	Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos: CE50 – Daphnia magna – 5.6 – 18.0 mg/l – 48h
	Toxicidade em algas: CE50 – Desmodesmus subspicatus (alga verde) – 6.8 mg/l – 96h
Persistência e degradabilidade:	Biótico/Aeróbico – duração da exposição 31d Resultado: < 1% - Não rapidamente biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo:	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:	Produto Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Embalagens contaminadas Eliminar como produto não utilizado.
---	--

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:	Resolução n° 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 n°129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS N° 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.



Nome do Produto: Tioureia
Data de elaboração: 05/03/2015
Revisão n° 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIoureia

N° ONU: 3077
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.
Classe ou subclasse de risco principal: 9
Risco: 90
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
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>



Nome do Produto: Tioureia
Data de elaboração: 05/03/2015
Revisão n° 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIUREIA

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*