

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FERRICIANETO DE POTÁSSIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Ferricianeto de Potássio
Código interno de identificação do produto:	A-2109
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 5)
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:	Não conhecidos.

Pictogramas:



Palavra de advertência:	Atenção.
Frases de perigo:	Pode ser perigoso por ingestão.
Frases de precaução:	Resposta à emergência: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Ferricianeto de Potássio
Fórmula molecular:	$C_6FeK_3N_6$
Peso molecular:	329,25 g/mol



Nome do Produto: Ferricianeto de Potássio
Data de elaboração: 07/11/2003
Revisão nº 03
Data última revisão: 26/09/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FERRICIANETO DE POTÁSSIO

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 13746-66-2

Nº CE: 237-323-2

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: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e sabão. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa 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: Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: 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: óxido nítrico, cianeto de hidrogênio (ácido cianídrico).

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo para combate de incêndios, se necessário.

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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Para quem não faz parte dos serviços de emergências: Evitar a inalação de pós. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Precauções ao meio ambiente: Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Apanhar resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Não utilizar jatos de água. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.



Nome do Produto: Ferricianeto de Potássio
Data de elaboração: 07/11/2003
Revisão nº: 03
Data última revisão: 26/09/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FERRICIANETO DE POTÁSSIO

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:	Observar os avisos dos rótulos.
Medidas de higiene:	Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:	Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Nunca permitir que o produto contacte com a água durante o armazenamento. Não armazenar junto de ácidos.

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 recomendado: Filtro P1.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Cristalino.
Odor:	Inodoro.
Limite de odor:	Não aplicável.
pH:	6.0 – 9 a 329 g/L a 25°C
Ponto de fusão:	Não existem informações disponíveis.
Ponto/intervalo de ebulição:	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não existem informações disponíveis.



Nome do Produto: Ferricianeto de Potássio

Data de elaboração: 07/11/2003

Revisão nº 03

Data última revisão: 26/09/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FERRICIANETO DE POTÁSSIO

Inflamabilidade (sólido, gás):	O produto não é inflamável.
Limite de explosividade:	Não existem informações disponíveis.
Pressão do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa:	1.890 g/cm ³
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não existem informações disponíveis.
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.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos.
Estabilidade química:	Dados não disponíveis.
Possibilidade de reações perigosas:	Dados não disponíveis.
Condições a serem evitadas:	Dados não disponíveis.
Materiais incompatíveis:	Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. – Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NO _x), óxidos de potássio, óxidos de ferro. Outros produtos de decomposição perigosa: dados não disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	<i>Toxicidade aguda oral:</i> DL50 Rato: 2.970 mg/kg
Corrosão/Irritação à pele:	Dados não disponíveis.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Dados não disponíveis.
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.
--------------------	--------------------------------------



Nome do Produto: Ferricianeto de Potássio

Data de elaboração: 07/11/2003

Revisão nº 03

Data última revisão: 26/09/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FERRICIANETO DE POTÁSSIO

Mutagenecidade em células germinativas:

Genotoxicidade in vitro
Teste de Ames
Salmonella typhimurium
Resultado: negativo.

Toxicidade à reprodução:

Esta informação não está disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes
CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) – 869 mg/l – 96h

Toxicidade em dáfnias
CE50 Daphnia magna – 549 mg/l – 48h

Persistência e degradabilidade:

Não existem informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Não existem informações disponíveis.

Mobilidade no solo:

Não existem informações disponíveis.

Outros efeitos adversos:

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 em 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);



Nome do Produto: Ferricianeto de Potássio
Data de elaboração: 07/11/2003
Revisão nº 03
Data última revisão: 26/09/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FERRICIANETO DE POTÁSSIO

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 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:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

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



Nome do Produto: Ferricianeto de Potássio
Data de elaboração: 07/11/2003
Revisão nº 03
Data última revisão: 26/09/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FERRICIANETO DE POTÁSSIO

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

TWA – Time Weighted Average