

CIANETO DE POTASSIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial): CIANETO DE POTASSIO

Código interno de identificação do produto: A-2107

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

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura: Toxicidade Aguda - Oral – Categoria 2
Toxicidade Aguda- Dérmica –Categoria 1
Toxicidade Aguda- Inalação –Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático- Agudo – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático- Crônico – Categoria 1

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2010. 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:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H300	Fatal se ingerido
H310	Fatal em contato com a pele
H330	Fatal se inalado

CIANETO DE POTASSIO

- H400 Muito Tóxico para os organismos aquáticos
- H410 Muito Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

Prevenção

- P273** Evite a liberação para o meio ambiente
- P284** [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.
- P271** Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
- P260** Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
- P262** Evite o contato com os olhos , a pele ou a roupa
- P264** Lave cuidadosamente após o manuseio
- P270** Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
- P280** Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência

- P302+P352** Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância
- P304+P340** Em caso de Inalação: Remova a pessoa para o local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
- P310** Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA ou um médico.
- P330** Enxágue a boca.
- P321** Tratamento Específico (veja mais informações na seção 4 neste rótulo)
- P361+P364** Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
- P320** É urgente um tratamento específico (veja mais informações na seção 4 neste rótulo)
- P391** Recolha o material derramado
- P301+P310** EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/médico/...

Armazenamento

- P405** Armazene em local fechado à chave
- P403 + P233** Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

CIANETO DE POTASSIO**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: Substância

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Nome químico	Número do CAS	Concentração
	Cianeto de Potássio	151-50-8	Min 96%

Nome químico comum ou nome técnico: Cianeto de Potássio

Sinônimos: Cianeto de Potássio

Fórmula molecular: KCN

Peso molecular: 65,12g/mol

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 151-50-8

Nº CE: 205-792-3

Concentração: Mín. 96%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Inalação:**

Mova o paciente para o ar fresco. Monitorar a dificuldade respiratória. Em caso de tosse ou dificuldade em respirar, procurar um médico e fazer avaliação de irritação do trato respiratório, bronquite ou pneumonite.

Contato com a pele:

Remova a roupa e lave a pele com água abundante. Os profissionais de saúde devem usar equipamento de proteção individual, se houver exposição cutânea.

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.

CIANETO DE POTASSIO

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode causar cegueira, e danificar os nervos óticos e retina náusea, dor de cabeça, vômito

Notas para o médico:

O uso de carvão ativado deve ser considerado somente quando o contato com o sal for inferior que 1 hora.
Um antídoto de cianeto, hidroxocobalamina ou kit nitrato de sódio / tiosulfato de sódio, deve ser administrado a pacientes sintomáticos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco.

Perigos específicos da substância ou mistura:

Em contato com ácidos libera gás com risco à vida

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.

Produtos de decomposição perigosa:

Soluções de cianeto de potássio emitem cianeto de hidrogênio quando aquecidas acima de 80°C, Gases e vapores Tóxicos (como cianeto de hidrogênio e monóxido de carbono)

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

CIANETO DE POTASSIO

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional:

OSHA: Limite de exposição admissível: Tabela Z-1 Média de 8 horas ponderada no tempo: 5 mg / cu m. Designação da pele
Limite de teto: 5 mg / cu m, pele / sais de cianeto, conforme CN /
NIOSH: Limite de exposição recomendado: 10 min Valor do teto: 5 mg / cu m (4,7 ppm).

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):

Pó branco, amorfos brancos ou massas cristalinas

Odor:

Odor fraco de amêndoas amargas

Limite de odor:

Não aplicável

pH:

11,0

Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:

634°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Informação não disponível

Ponto de fulgor:

Informação não disponível

Taxa de evaporação:

Informação não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás):

Informação não disponível

Limite de explosividade:

Informação não disponível

Pressão do vapor:

Informação não disponível

Densidade relativa do vapor:

Informação não disponível

Densidade relativa:

1,55 a 20°C

Solubilidade:

Solúvel em água quente 100g/100cc, solúvel 25 partes em metanol

Coeficiente de partição (n- octanol/água):

Informação não disponível

Temperatura de autoignição:

Informação não disponível

CIANETO DE POTASSIO

Temperatura de decomposição:	Informação não disponível
Viscosidade:	Informação não disponível
Risco de explosão:	Informação não disponível
Temperatura de ignição:	Informação não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Reage com água ou qualquer ácido que libere cianeto de hidrogênio
Estabilidade química:	No ar, gradualmente se decompõe com a exposição ao dióxido de carbono e à umidade.
Possibilidade de reações perigosas:	Com Nitritos, percloratos, óxidos fortes.
Condições a serem evitadas:	CALOR e ATRITO.
Materiais incompatíveis:	Ácido e xaropes de ácido, alcaloides, hidrato metálico, permanganatos, cloratos, peróxidos cloratos
Produtos de decomposição perigosa:	Soluções de cianeto de potássio emitem cianeto de hidrogênio quando aquecidas acima de 80°C, Gases e vapores Tóxicos (como cianeto de hidrogênio e monóxido de carbono)

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	causa congestão e corrosão da mucosa gástrica
Corrosão/Irritação da pele:	Soluções fortes são corrosivas para a pele e podem causar úlceras profundas
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Causa cegueira e danifica a retina
Sensibilização respiratória ou à pele:	Causa perda de ar
Mutagenicidade em células germinativas:	Informação não disponível
Carcinogenicidade:	Produto pode causar Câncer
Toxicidade à reprodução:	Alto nível de Cianeto de potássio não teve nenhum efeito marcado no desempenho da gestação e lactação
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Informação não disponível
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Informação não disponível
Perigo por aspiração:	Pode causar envenenamento

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

CIANETO DE POTASSIO

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	Os sais de metais alcalinos são muito solúveis em água e, como resultado, se dissociam rapidamente em seus respectivos ânions e cátions após a liberação na água. O íon cianeto resultante pode então formar cianeto de hidrogênio ou reagir com vários metais presentes na água natural. Se o íon cianeto estiver presente em excesso, metalocianetos complexos podem se formar; no entanto, se os metais são predominantes, cianetos metálicos simples podem se formar. / Cianetos de metais alcalinos /
Persistência e degradabilidade:	Informação não disponível
Potencial bioacumulativo:	Informação não disponível
Mobilidade no solo:	Informação não disponível
Outros efeitos adversos:	Contaminação

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:	<p>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.</p> <p>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.</p>
---	--

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:	Resolução nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016 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 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

CIANETO DE POTASSIO

Transporte Aéreo);
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52nd Edition, 2011.

Nº ONU: 1680

Nome apropriado para embarque: CIANETO DE POTASSIO, SÓLIDO

Classe/subclasse de risco principal: 6,1

Classe/subclasse de risco subsidiário: Não aplicável.

Risco: 66

Grupo de embalagem: I.

Perigo ao meio ambiente: Substância Tóxica

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 5232, 14 de Dezembro de 2016 (ANTT)
GHS (Purple Book)

Controle: Produto controlado pela Polícia Civil, Exército e IBAMA

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-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

CIANETO DE POTASSIO

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:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – *Dangerous Goods Regulation*

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*

NR – Norma Regulamentadora

CA – Certificado de Aprovação