

CROMATO DE SODIO 4H2O PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	CROMATO DE SODIO 4H2O PA
Código interno de identificação do produto:	A-2229
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 3 Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4 Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 2 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B Sensibilização respiratória – Categoria 1 Sensibilização à pele – Categoria 1 Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B Carcinogenicidade – Categoria 1B Toxicidade à reprodução – Categoria 1B Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. 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

CROMATO DE SODIO 4H2O PA

Frases de perigo:

H301	Tóxico se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H330	Fatal se inalado
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H334	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H340	Pode provocar defeitos genéticos--
H350	Poe provocar câncer
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Prevenção

P280	Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P284	[Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.

CROMATO DE SODIO 4H2O PA

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico (Veja mais informações na Seção 4, neste rótulo).

P330 Enxágua a boca.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P304 + P340 EM CASO E INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P320 É urgente um tratamento específico (Veja mais informações na Seção 4 neste rótulo).

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

CROMATO DE SÓDIO 4H₂O PA

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento

P405 Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

Nome químico comum ou nome técnico: CROMATO DE SÓDIO 4H₂O PA

Sinônimos: Ácido crômico sal sódico, Cromato de Sódio (VI)

Fórmula molecular: Na₂CrO₄.4H₂O

Peso molecular: 234,03 g/mol

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 10034-82-9

Nº CE: 600-068-7

Concentração: >98%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico.

Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

CROMATO DE SODIO 4H2O PA

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.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Altamente corrosivo para a pele e mucosas. Se ingerido, causa gastroenterite violenta, colapso vascular periférico, vertigem, câibras musculares, coma e nefrite tóxica com glicosúria. Reações alérgicas também podem ocorrer
Notas para o médico:	Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água, dióxido de carbono (CO ₂).
Perigos específicos da substância ou mistura:	Riscos especiais de produtos de combustão: Vapores tóxicos de óxido de cromo podem se formar no incêndio. Comportamento no fogo: pode aumentar a intensidade do fogo quando em contato com material combustível
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.

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.

CROMATO DE SODIO 4H2O PA**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****PARÂMETROS DE CONTROLE****Limites de exposição ocupacional:**

CAS	Limite	Fonte
10034-82-9	Tabela Z-2 Concentração de teto aceitável: 1 mg / 10 m3. / Ácido crômico e cromatos (como CrO3)	Padrões OSHA

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):**

Sólido amarelo

Odor:

inodoro

Limite de odor:

Não aplicável

pH:

Solução aquosa é alcalina

Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:

794°C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de
temperatura de ebulição:**

400°C

Ponto de fulgor:

Não aplicável

Taxa de evaporação:

Esta informação não está disponível

Inflamabilidade (sólido, gás):

Produto não é inflamável

Limite de explosividade:

Esta informação não está disponível

Pressão do vapor:

Esta informação não está disponível

Densidade relativa do vapor:

Esta informação não está disponível

Densidade relativa:

2,7g/cm³

CROMATO DE SODIO 4H2O PA

Solubilidade:	87,6 g / 100 g de água a 25 ° C
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	Esta informação não está disponível
Temperatura de autoignição:	Esta informação não está disponível
Temperatura de decomposição:	400°C
Viscosidade:	Esta informação não está disponível
Risco de explosão:	Esta informação não está disponível
Temperatura de ignição:	Esta informação não está disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Corrosivo
Estabilidade química:	Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Materiais combustíveis e redutores
Condições a serem evitadas:	Calor excessivo
Materiais incompatíveis:	SUATRANSCOTEC – NORMAS – 10.OUT. TABELA E LEGENDA
Produtos de decomposição perigosa:	Emite vapores tóxicos óxido de sódio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Organismo : rato
	Tipo de teste : LD50
	Via : intraperitoneal
	Dose : 57 mg / kg (57 mg / kg)
	Efeito : COMPORTAMENTO: SOMNOLÊNCIA (ATIVIDADE GERAL DEPRIMIDA); COMPORTAMENTO: COMA
	Referência : Archives Internationales de Pharmacodynamie et de Therapie., 154 (243), 1965 [PMID: 14346414]
	Organismo : mouse
	Tipo de teste : LD50
	Via : intraperitoneal
	Dose : 32 mg / kg (32 mg / kg)
	Efeito :
	Referência : Comptes Rendus Hebdomadaires des Seances, Academie des Sciences., 257 (791), 1963
	Organismo : cachorro
	Tipo de teste : LDLo
	Via : intravenosa
	Dose : 235 mg / kg (235 mg / kg)
	Efeito :
	Referência : Qualidade e Segurança Ambiental, Suplemento., 1 (1), 1975 [PMID: 1057514]
	Organismo : coelho
	Tipo de teste : LDLo
	Via : subcutânea

CROMATO DE SODIO 4H2O PA

Dose : 243 mg / kg (243 mg / kg)

Efeito :

Referência : Qualidade e Segurança Ambiental, Suplemento., 1 (1), 1975 [PMID: 1057514]

Organismo : coelho

Tipo de teste : LDLo

Via : intravenosa

Dose : 32 mg / kg (32 mg / kg)

Efeito :

Referência : Qualidade e Segurança Ambiental, Suplemento., 1 (1), 1975 [PMID: 1057514]

Corrosão/Irritação da pele:	Vermelhidão. Dor. queimaduras na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Causa vermelhidão. Dor. Visão embaçada. Queimaduras graves e profundas
Sensibilização respiratória ou à pele:	Sensação de queimadura. Dor de garganta. Tosse, chiado. Respiração difícil.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Esta informação não está disponível
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
Perigo por aspiração:	Esta informação não está disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO**

Ecotoxicidade:	Toxicidade para os peixes CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 33,2 mg/l; 96 h (substância anidra) (ECOTOX Database) Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 0,112 mg/l; 48 h (substância anidra) (ECOTOX Database) Toxicidade para as bactérias CE50 lodo activado: 75,5 mg/l; 3 h OECD TG 209 (concentração limite tóxica) Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) Ensaio por escoamento NOEC Pimephales promelas (vairão gordo): 1,28 mg/l; 32 d (substância anidra) (ECOTOX Database) Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) NOEC Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 0,075 mg/l; 21 d (substância anidra) (ECOTOX Database)
Persistência e degradabilidade:	Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
Potencial bioacumulativo:	Coeficiente de partição (n-octanol/água) não aplicável para substâncias inorgânicas
Mobilidade no solo:	Informações não disponíveis.
Outros efeitos adversos:	A descarga no meio ambiente deve ser evitada

CROMATO DE SODIO 4H2O 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 de incineração adequada pelas autoridades competentes.

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

Nº ONU:

3288

Nome apropriado para embarque:

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.

Classe/subclasse de risco principal:

6.1

Classe/subclasse de risco subsidiário:

Não aplicável

Risco:

60

Grupo de embalagem:

II

Perigo ao meio ambiente:

Substância tóxicas

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

CROMATO DE SODIO 4H2O PA

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 Não controlado .

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
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:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil
CA – Certificado de Aprovação
TCLo – Lowest Published Toxic Concentration (Menor Concentração Tóxica Publicada)
CAS – Chemical Abstracts Service
CL50 – Concentração Letal 50%
DGR – Dangerous Goods Regulation

CROMATO DE SODIO 4H2O PA

DL50 – Dose letal com mortalidade de 50% da população testada

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*

LDLo – *Lowest Published Toxic Dose* (Menor Dose tóxica publicada)

LL50 – *Lethal Loading Rate*

NR – Norma Regulamentadora