



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Fluoreto de Sódio PA
Data elaboração: 24/03/2004
Revisão nº 04
Data última revisão: 07/10/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FLUORETO DE SÓDIO PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Fluoreto de Sódio

Código interno de identificação do produto: A-2250

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.

Telefone para emergências: (0xx11) 4043 3555.

Fax: (0xx11) 4043 3555.

E-mail: qualidade@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância

Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301.

Irritação na pele, Categoria 2, H315.

Irritação nos olhos, Categoria 2, H319.

Elementos de rotulagem

Pictogramas de risco



Palavra de advertência
Perigo

Frases de perigo

H301 Nocivo se ingerido.

H315 Causa irritação à pele.

H319 Causa irritação ocular seria.

EUH032 Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos.

Frases de precaução

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FLUORETO DE SÓDIO PA

P309 + P310 Em caso de exposição ou de indisposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P302 + P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Fluoreto de Sódio

Nome químico comum ou nome técnico: Fluoreto de Sódio

Sinônimo: Fluoreto de Sódio

Formula	NaF
Nº CAS	7681-49-4
Nº CE	231-667-8
Massa molar	41,98 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários. O socorrista deve ser um brigadista ou alguém familiarizado com técnicas de primeiros socorros. Procurar um médico.

Inalação: Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.

Contato com a pele: Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE. Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, jóias etc.). Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica. Aplicar gel de gluconato de cálcio (preparação: ferver 5g de gluconato de cálcio em 85 ml de água destilada, adicionar 10 g de glicerol. Permitir que 5g de caramelo sódica inche na solução aquecida. Estável por seis meses, guardar num local frio)

Contato com os olhos: Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. A vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

Ingestão: Lavar a boca da vítima com água. NÃO INDUZIR VÔMITO. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FLUORETO DE SÓDIO PA

Sintomas e efeitos mais importantes: Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição. Perigo de opacificação da córnea.

Notas para o médico: Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas. Beber água com cálcio (sob a forma de Gluconato de Cálcio ou Lactato de Cálcio)

O seguinte diz respeito aos fluoretos solúveis em geral: pode causar irritação e queimaduras em contato com os olhos, a pele e as mucosas. Efeito sistêmico: descida do nível de cálcio no sangue, agitação, espasmos, alterações cardiovasculares e do sistema nervoso central.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

Perigos específicos da substância: substância não combustível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem não faz parte dos serviços de emergências: Evitar a inalação de pó. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência: vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma.

Precauções ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades: Hermeticamente fechado. Em local seco e temperatura de: +5 °C a +30°C.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FLUORETO DE SÓDIO PA

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia: A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida juntos dos fornecedores.

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança de ampla visão,

Proteção da pele: Utilizar roupa impermeável. Necessário o uso de luvas.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de pós.

Perigos térmicos: produto não queima.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspectos: Cristais

Cor: incolor

Odor: inodoro

Limite de odor: Não existem informações disponíveis.

pH: ca. 10,2 em 40 g/l 20°C

Ponto de fusão: 993 °C

Ponto/intervalo de ebulição: 1704 °C

Ponto de combustão: Não aplicável.

Velocidade de evaporação: Não existem informações disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não existem informações disponíveis.

Limite de explosão inferior: Não aplicável

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FLUORETO DE SÓDIO PA

Limite de explosão superior: Não aplicável

Pressão do vapor: 1 hPa em 1,077 °C

Densidade relativa do vapor: Não existem informações disponíveis.

Densidade relativa: 2,8 g/cm³ em 20 °C.

Solubilidade em água: 42 g/l em 20 °C

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Não existem informações disponíveis.

Temperatura de autoignição: Não existem informações disponíveis

Viscosidade, dinâmica: Não existem informações disponíveis.

Risco de explosão: Não existem informações disponíveis.

Propriedades oxidantes: Não existem informações disponíveis

Temperatura de ignição: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não aplicável.

Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

Possibilidade de reações perigosas: Reação exotérmica com: Agentes oxidantes fortes. Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: ácidos. Pode formar: acido fluorídrico.

Condições a serem evitadas: Forte aquecimento.

Materiais incompatíveis: Não existem indicações.

Produtos perigosos da decomposição: Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Via oral:

LDLO humano: 71 mg/kg (RTECS)

DL50 ratazana: 31 mg/kg (RTECS)

Sintomas: convulsões.

Absorção

Toxicidade aguda por inalação

Sintomas: irritação das mucosas, tosse.



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Fluoreto de Sódio PA
Data elaboração: 24/03/2004
Revisão nº 04
Data última revisão: 07/10/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FLUORETO DE SÓDIO PA

Toxicidade aguda por via dérmica

Absorção

Irritação na pele

Causa feridas de difícil cicatrização.

Causa irritação a pele.

Irritação nos olhos

Perigo de opacificação da córnea.

Causa irritação ocular séria.

Genotoxicidade in vitro

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos.

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

Carcinogenicidade

Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única.

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida.

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

Perigo por aspiração

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

Informações complementares

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

O seguinte diz respeito aos fluoretos solúveis em geral: pode causar irritação e queimaduras em contato com os olhos, pele e as mucosas. Efeito sistêmico: descida do nível de cálcio no sangue, agitação, espasmos, alterações cardiovasculares e do sistema nervoso central.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes

CL50 *Gambusia affinis* (peixe-mosquito): 925 mg/l; 96 h (IUCLID).

Toxicidade em dafnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 *Daphnia magna*: 338 mg/l; 48 h (IUCLID).

EC5 *E.sulcatum*: 101 mg/l (concentração limite toxica) ãã (Hommel)

Toxicidade para as algas

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 850 mg/l; 72h (IUCLID).

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FLUORETO DE SÓDIO PA

Toxicidade para as bactérias

CE0 Pseudomonas putida: 231 mg/l; 16h (referente ao ânion) (concentração limite toxica) ãã (IUCLID).
CE50 Iodo ativado: 2930 mg/l; 3h.
ISO 8192 (IUCLID)

Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada

Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com as 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não danificar as embalagens, com consequente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.

Terrestres:

Número ONU: 1690
Nome apropriado para embarque: SODIUM FLUORIDE
Classe de risco: 6
Número de risco: 6.1
Grupo de embalagem: III
Perigo ao meio ambiente: Tóxico

Hidroviário:

Número ONU: 1690
Nome apropriado para embarque: SODIUM FLUORIDE
Classe de risco: 6
Número de risco: 6.1
Grupo de embalagem: III
Perigo ao meio ambiente: Tóxico

Aéreo:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FLUORETO DE SÓDIO PA

Número ONU: 1690
Nome apropriado para embarque: SODIUM FLUORIDE
Classe de risco: 6
Número de risco: 6.1
Grupo de embalagem: III
Perigo ao meio ambiente: Tóxico

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Legislação nacional
Classe de armazenagem 6

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Declarações H.

H301	Tóxico se ingerido.
H315	Causa irritação à pele.
H319	Causa irritação ocular séria.

Texto das frases-R

H25	Tóxico por ingestão.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamentos adequados para os operadores.

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: 2012 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2012. 25 p.



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Fluoreto de Sódio PA

Data elaboração: 24/03/2004

Revisão nº 04

Data última revisão: 07/10/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FLUORETO DE SÓDIO PA

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 78 02 00

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