

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TAMPÃO PARA DUREZA TOTAL

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Tampão para dureza total

Código interno de identificação do produto: AS-5205

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

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

Lesão na pele, Categoria 1B, H314

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única, Categoria 3, H335

Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1, H400

Elementos do rótulo

Pictogramas de risco



Frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo a metais.

H314 Causa queimadura severa a pele e danos aos olhos

H335 Pode causar irritação respiratória.

H400 Muito tóxico para a vida aquática.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TAMPÃO PARA DUREZA TOTAL

Prevenção

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta de emergência

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

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.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Outros perigos

Não existem informações disponíveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Tampão para dureza total

Nome químico comum ou nome técnico: Tampão para dureza total

Sinônimo: Tampão para dureza total

Composição

<i>Ingrediente</i>	<i>Fórmula molecular:</i>	<i>Número CAS</i>	<i>Número CE</i>
Hidróxido de amônio	NH ₄ OH	1336-21-6	215-647-6
Cloreto de amônio	NH ₄ Cl	12125-02-9	235-186-4

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. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. 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 enxágüe, requisitar assistência médica.

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. Se a irritação persistir repetir o enxágüe, e a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TAMPÃO PARA DUREZA TOTAL

Ingestão: Lavar a boca da vítima com água. NÃO INDUZIR VÔMITO. Oferecer a vítima consciente 2-4 copos de água para diluir o material no estômago. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Transportar a vítima para um hospital.

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

Notas para o médico: Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição. Lavagem gástrica somente se necessária.

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. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de Óxidos.

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 vapores. 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 vapores e possas.

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 + 15°C a +25°C.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TAMPÃO PARA DUREZA TOTAL

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Parâmetros de controle

BR OEL Média ponderada no 20 ppm
Tempo (TWA): 14 mg/m²

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 vapores.

Perigos térmicos: produto não queima.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido,

Cor: Incolor.

Odor: Amoniacal.

pH: em 20°C fortemente alcalino

Limite de odor: Não existem informações disponíveis

Ponto de ebulição: Não existem informações disponíveis

Ponto de fusão: Não existem informações disponíveis

Ponto de Solidificação: Não existem informações disponíveis

Ponto de fulgor: Não aplicável. Produto não inflamável.

Temperatura de autoignição: Não existem informações disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TAMPÃO PARA DUREZA TOTAL

Limites de explosividade superior/inferior: Não existem informações disponíveis

Densidade: Não existem informações disponíveis

Solubilidade (com indicação dos solventes): Não existem informações disponíveis

Inflamabilidade (sólido ou gás): Não existem informações disponíveis

Pressão de vapor: Não existem informações disponíveis

Densidade relativa: Não existem informações disponíveis

Coefficiente de participação - n-octanol/água: Não existem informações disponíveis

Viscosidade: Não existem informações disponíveis

Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Corrosivo em contato com metais

Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão. (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas:

Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias: Oxidantes, fósforo, óxidos de fósforo, mercúrio, ácidos, ácido nítrico, oxigênio, dióxido de enxofre, sulfureto de hidrogênio, compostos de prata, óxido nítrico, tricloreto de azoto, peróxido de hidrogênio de prata, chumbo, zinco, metais pesados, sais de metais pesados, soluções fortes de hidróxidos alcalinos, acroleína, hidrogeneto de antimônio, Boro, brometo de hidrogênio, cloratos, Cloreto de hidrogênio gasoso, óxido de cromo (VI), cloreto de cromo, sulfato de dimetilo, óxido de etileno, ácido fluorídrico, halogênios, compostos halogênio-halogenio, óxidos de halogênios dióxido de carbono.

Condições a serem evitadas: Aquecimento.

Materiais incompatíveis: Alumínio, Chumbo, Cobre, diversos metais, ligas metálicas, níquel, prata, zinco.

Produtos de decomposição perigosa: Não existem informações disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

LDLO humano: 43 mg/kg(Solução a 29%)(RTECS)

Sintomas: dores de estômago, vômito com sangue, se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do Esôfago e do estomago.

Corrosão/Irritação da pele

Resultado: Irritações severas (Solução a 29%)(RTECS)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TAMPÃO PARA DUREZA TOTAL

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Coelho.

Resultado: Irritações severas (solução a 29%)(RTECS)

Mistura causa danos oculares graves. Perigo de cegueira!

Sensibilização respiratória ou à pele

Teste de sensibilização: cobaia

Resultado: negativo

(substância anidra)(IUCLID)

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(substância anidra)(IUCLID)

Teste de Ames

Escherichia coli

Resultado: negativo

(substância anidra)(IUCLID)

Mutagenicidade em células germinativas: Não existem informações disponíveis.

Carcinogenicidade: Não existem informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Não existem informações disponíveis.

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:

Após absorção: Não existem informações disponíveis.

Após a inalação de vapores: Não existem informações disponíveis.

Outras informações:

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes

CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-iris): 0,53 mg/l; 96 h (Substância anidra).

Toxicidade em dáfnia e outros invertebrados aquáticos

CE50 Daphnia magna: 24 mg/l; 48 h (substância anidra)(Literatura)

Toxicidade para as bactérias



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Tampão para dureza total
Data elaboração: 15/09/2011
Revisão nº 003
Data última revisão: 16/02/2018

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TAMPÃO PARA DUREZA TOTAL

CE50 Photobacterium phosphoreum: 2 mg/l; 5 min (substância anidra)(Literatura)

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade
Não rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (N-octanol/ água)
Log Pow: -1,38 (experimental)
(substância anidra) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

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

Efeitos biológicos:
Efeitos prejudicial devido a mudança de pH.
Apesar da diluição, forma misturas tóxicas em água.

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 conseqüente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.

Terrestres:

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

Terrestres:

Número ONU: 2672

Nome apropriado para embarque: AMÔNIA SOLUÇÃO aquosa, com densidade relativa entre 0,880 e 0,957 a 15°C, com mais de 10% e até 35% de amônia

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Tóxico

Hidroviário:

Número ONU: 2672

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TAMPÃO PARA DUREZA TOTAL

Nome apropriado para embarque: AMÔNIA SOLUÇÃO aquosa, com densidade relativa entre 0,880 e 0,957 a 15°C, com mais de 10% e até 35% de amônia

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Tóxico

Aéreo:

Número ONU: 2672

Nome apropriado para embarque: AMÔNIA SOLUÇÃO aquosa, com densidade relativa entre 0,880 e 0,957 a 15°C, com mais de 10% e até 35% de amônia

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

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 3B

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Declarações H.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Texto das frases-R

R34	Provoca queimaduras.
R37	Irritante para as vias respiratórias.

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.



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Tampão para dureza total
Data elaboração: 15/09/2011
Revisão nº 003
Data última revisão: 16/02/2018

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TAMPÃO PARA DUREZA TOTAL

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. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2014. 25 p.

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