

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUÇÃO TAMPÃO Zn pH 9,0

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SOLUÇÃO TAMPÃO Zn pH 9,0

Código interno de identificação do produto: AS-6612

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

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-1.

Classificação da substância: Produto não perigoso.

Elementos de rotulagem: Não aplicável

Outros perigos: O produto não é inflamável, combustível, ou explosivo e tem baixa toxicidade oral e dérmica. Efeito potencial à saúde: a inalação do produto é mais preocupante que outros meios. É pobremente absorvido pela pele, não ocasionando problemas no contato.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: SOLUÇÃO TAMPÃO Zn pH 9,0

Nome químico comum ou nome genérico: SOLUÇÃO TAMPÃO Zn pH 9,0

Sinônimo: SOLUÇÃO TAMPÃO Zn pH 9,0

Nome do produto	Nº CAS	Perigo
Ácido Bórico	10043-35-3	Irritante
Cloreto de potássio	7447-40-7	Neutro
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Corrosivo

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUÇÃO TAMPÃO Zn pH 9,0

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.

Após Inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Após ingestão: Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar um médico, se se sentir mal.

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

Notas para o médico: Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

Perigos específicos da substância: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: compostos de boro

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

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 pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência: Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUÇÃO TAMPÃO Zn pH 9,0

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.za posterior. Evitar a formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Observar os avisos dos rótulos. Trabalhar com chaminé. Não inalar a mistura.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades: Hermeticamente fechado. Em local seco e temperatura ambiente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Acido bórico(10043-35-3)

BR OEL

Short Term 6 mg/m³ Exposure Limit

(STEL):

Média ponderada no tempo (TWA): 2 mg/m³

Medidas de controle de engenharia: Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

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: Necessário o uso de luvas.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de pós.

Perigos térmicos: Não aplicável.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: incolor

Odor: Característico

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUÇÃO TAMPÃO Zn pH 9,0

Limite de odor:	Não existem informações disponíveis.
pH:	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fusão:	Não existem informações disponíveis.
Ponto de ebulição:	Não existem informações disponíveis.
Ponto de combustão:	Não existem informações disponíveis.
Velocidade de evaporação:	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólida, gás):	Não existem informações disponíveis.
Limites de explosividade:	<i>Superior:</i> Não existem informações disponíveis. <i>Inferior:</i> Não existem informações disponíveis.
Pressão de vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa de vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa:	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água:	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica:	Não existem informações disponíveis.
Risco de explosão:	Não classificado como explosivo.
Propriedades oxidantes:	Não existem informações disponíveis.
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	Não existem informações disponíveis.
Densidade aparente:	Não existem informações disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não aplicável.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUÇÃO TAMPÃO Zn pH 9,0

Possibilidade de reações perigosas: Perigo de explosão em presença de: Anidrido acético
Reações violentas são possíveis com Oxidantes fortes, bases

Condições a serem evitadas: Forte aquecimento.

Materiais incompatíveis: Não existem indicações.

Produtos perigosos da decomposição: Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral:

DL50 Ratazana: 3.450 - 4.080 mg/kg
(ECHA)

Toxicidade aguda – Inalação

CL50 Ratazana: > 2,03 mg/l; 4 h ; pó/névoa
Diretriz de Teste de OECD 403
(concentração máxima a preparar)

Toxicidade aguda – Dérmica

DL50 Coelho: > 2.000 mg/kg
(ECHA)

Corrosão/irritação cutânea

Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Coelho

Resultado: irritação leve

Diretriz de Teste de OECD 405 Coelho

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de Buehler Cobaia

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Mutagenicidade em células germinativas

Não existem informações disponíveis.

Carcinogenicidade

Não existem informações disponíveis.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUÇÃO TAMPÃO Zn pH 9,0

Toxicidade à reprodução e lactação

Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não existem informações disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não existem informações disponíveis.

Perigo de aspiração

Não existem informações disponíveis.

Sinais e sintomas de exposição

Vômitos, Diarreia, a desidratação e a congestão podem ocorrer nos órgãos internos. As soluções de sal hipertônicas podem produzir reações inflamatórias no aparato gastrointestinal.

Informação adicional

RTECS: VZ4725000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade para os peixes Ensaio por escoamento

CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 79 mg/l; 96 h
(ECOTOX Database)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 133 mg/l; 48 h
(ECOTOX Database)

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 52,4 mg/l; 74,5 h

Monitoramento analítico: sim

Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

Ensaio semiestático NOEC Danio rerio (peixe-zebra): 6,4 mg/l; 34 d
OECD TG 210

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

Ensaio semiestático NOEC Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 34,2 mg/l; 21 d
OECD TG 211

Persistência e degradabilidade

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUÇÃO TAMPÃO Zn pH 9,0

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água) log Pow: -1,09 (22 °C)

Diretriz de Teste de OECD 107

Não se prevê qualquer bio-acumulação

Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações disponíveis.

Outros efeitos adversos

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 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: 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. Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

Terrestres: Não aplicável

Hidroviário: Não aplicável

Aéreo: Não aplicável

Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal): Não aplicável

Número ONU: Não aplicável

Nome apropriado para embarque: Não aplicável

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUÇÃO TAMPÃO Zn pH 9,0

Classe de risco: Não aplicável

Número de risco: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não aplicável

Perigo ao meio ambiente: Não aplicável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

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: 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.

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)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUÇÃO TAMPÃO Zn pH 9,0

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.