



Nome do Produto: Formamida PA

Data de elaboração: 18/06/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 18/06/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FORMAMIDA PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Formamida PA

Código interno de identificação do produto: A-8769

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

Fax: (0xx11) 4043 3555

E-mail: qualidade@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5)
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5)
Carcinogenicidade (Categoria 2)
Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Oral (Categoria 2), Sangue

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Informações não disponíveis.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo.

Frases de perigo:
H313 + H333 Pode ser perigoso em contato com a pele ou se for inalado.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H360 Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
H373 Pode afetar órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.



Nome do Produto: Formamida PA

Data de elaboração: 18/06/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 18/06/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FORMAMIDA PA

Frases de precaução:

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

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

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P281 Usar o equipamento de proteção individual exigido.

Resposta à emergência

P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

Armazenamento

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Disposição

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduo.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Formamida
Nome químico comum ou nome técnico:	Dados não disponíveis.
Sinônimo:	Ácido Metanoico
Fórmula molecular:	CH ₃ NO
Peso molecular:	45,04 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	75-12-7
Nº CE:	200-842-0
Concentração:	<= 100%
Perigos mais importantes:	Dados não disponíveis.
Classificação do produto químico:	Dados não disponíveis.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar espiração artificial. Consultar um médico.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água como precaução.
Ingestão:	Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes:	Distúrbios gastrointestinais, até onde sabemos as propriedades químicas,



Nome do Produto: Formamida PA

Data de elaboração: 18/06/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 18/06/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FORMAMIDA PA

físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Notas para o médico:

Dados não disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos da substância ou mistura:

Dados não disponíveis.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações complementares:

Dados não disponíveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:

Dados não disponíveis.

Para quem faz parte do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de vapor/nevoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Precauções ao meio ambiente:

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Embeber o material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:

Evitar a exposição – obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

Medidas de higiene:

Dados não disponíveis.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.
Temperatura recomendada de armazenagem: 2-8°C



Nome do Produto: Formamida PA

Data de elaboração: 18/06/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 18/06/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FORMAMIDA PA

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional: Dados não disponíveis.

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas praticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos/face: Maskas de proteção e óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Manusear com luvas. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas praticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Contato total

Material: borracha de nitrilo

Espessura mínima da capa: 0.2 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos

Material: borracha de nitrilo

Espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 450 min

Proteção respiratória: Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

Perigos térmicos: Dados não disponíveis.

Precauções especiais: Dados não disponíveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido, incolor amarelo.

Odor: Odor a amônia.

Limite de odor: Dados não disponíveis.

pH: 4 – 10 a 200 g/L a 20°C

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Ponto/intervalo de fusão: 2 – 3°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 210°C

Ponto de fulgor: 175°C

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

Inflamabilidade (solido, gás): Dados não disponíveis.



Nome do Produto: Formamida PA

Data de elaboração: 18/06/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 18/06/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FORMAMIDA PA

Limite de explosividade:	Superior: 19% (V) Inferior: 2,7% (V)
Pressão do vapor:	0.08 hPa a 20°C
Densidade de vapor:	1.56 – (Ar = 1.0)
Densidade relativa:	1.134 g/cm ³ a 25°C
Densidade:	Dados não disponíveis.
Hidrossolubilidade:	Completamente miscível.
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	log Pow: -0.82 a 25°C
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	Dados não disponíveis.
Risco de explosão:	Dados não disponíveis.
Temperatura de ignição:	Dados não disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Dados não disponíveis.
Estabilidade química:	Dados não disponíveis.
Possibilidade de reações perigosas:	Dados não disponíveis.
Condições a serem evitadas:	Calor.
Materiais incompatíveis:	Bases, oxidantes, peróxidos de hidrogênio, iodo, piridina, óxidos de enxofre.
Produtos de decomposição perigosa:	Dados não disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	<i>DL50 Oral</i> – Ratazana – macho e fêmea – 5,325 mg/kg <i>CL50 Inalação</i> – Ratazana – macho – 4h - > 21 mg/L <i>DL50 Dérmico</i> – Ratazana – macho e fêmea - > 3,000 mg/kg
Corrosão/Irritação à pele:	Pele – Coelho – Não provoca irritação da pele – 20h
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Olhos – Coelho – Ligeira irritação dos olhos – Diretrizes do Teste OECD 405
Sensibilização respiratório ou à pele:	Dados não disponíveis.



Nome do Produto: Formamida PA

Data de elaboração: 18/06/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 18/06/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FORMAMIDA PA

Perigo por aspiração: Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única: Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida: Oral – Pode afetar órgãos após exposição prolongada ou repetida – Sangue.

EFEITOS ESPECÍFICOS

Carcinogenicidade: Carcinogénos suspeitos para os humanos.

Mutagenecidade em células germinativas: Genotoxicidade in vitro – Teste de Ames – S.typhimurium – com ou sem ativação metabólica – negativo.

Genotoxicidade in vivo – Rato – macho e fêmea – negativo.

Toxicidade à reprodução: Toxico reprodutivo para os humanos.

Toxicidade reprodutiva – Ratazana – Oral

Efeitos sobre a fertilidade: mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Efeitos no embrião ou no feto: fenotoxicidade (exceto a morte, por exemplo, atrofia o feto).

Efeitos tóxicos no desenvolvimento – Ratazana – Pele

Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade: *Toxicidade em peixes:* Ensaio estático CL50 – Leuciscus idus (Carpa dourada) – 6,569 mg/L – 96h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CE50 – Daphnia magna - > 500 mg/L – 48h

Toxicidade em algas: Ensaio estático CE50 – Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 500 mg/L – 72h

Toxicidade em bactérias: Inibição da respiração CE50 – Sludge Treatmente - > 1,000 mg/L – 30 min

Persistência e degradabilidade: *Biodegradabilidade*
Aeróbio – Duração da exposição 28d
Resultado: 99% - Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: Dados não disponíveis.



Nome do Produto: Formamida PA

Data de elaboração: 18/06/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 18/06/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FORMAMIDA PA

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:

Produto

Propor a entrega de soluções e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

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 - Agência Nacional de Aviação Civil – 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:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Nome apropriado para embarque:

Não aplicável.

Classe ou subclasse de risco principal:

Não aplicável.

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

Não aplicável.

Risco:

Não aplicável.

Grupo de embalagem:

Não aplicável.



Nome do Produto: Formamida PA

Data de elaboração: 18/06/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 18/06/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FORMAMIDA PA

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

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: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: 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/>

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

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer



Nome do Produto: Formamida PA

Data de elaboração: 18/06/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 18/06/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FORMAMIDA PA

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

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