



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Ácido Adípico
Data elaboração: 16/03/2016
Revisão nº 000
Data última revisão: 18/03/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ADÍPICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Ácido Adípico

Código interno de identificação do produto: A-1021

Principais usos: Reagente para análise

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: anidrol@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Elementos de rotulagem

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Frases de Perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ADÍPICO

Prevenção

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.

Resposta

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P330 Enxaguar a boca.

Armazenagem

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado.

Destruição

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

Outros Perigos

Não existem informações disponíveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Ácido Adípico

Nome químico comum ou nome técnico: Ácido Adípico

Sinônimo: Ácido Adípico

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 124-04-9

Nº CE: 231-818-8

Fórmula molecular: $C_6H_{10}O_4$

Peso molecular: 146,14 g/mol.

Concentração: $\leq 100\%$

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. Enquanto

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ADÍPICO

isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. Manobras de ressuscitação cardiopulmonar podem ser aplicadas por pessoal habilitado se a vítima não apresentar sinais vitais. **NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA.** Introduzir a respiração artificial com uma máscara de bolso equipada com válvula de via única ou outro equipamento de respiração adequado. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital imediatamente.

Contato com a pele: Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 15 minutos ou até que a substância tenha sido removida. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400 **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.

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, 15 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 afetando a face. A vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

Ingestão: Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ADÍPICO

Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência: Dirija-se ao local do vazamento ou derramamento utilizando os EPIs adequados.

Precauções ao meio ambiente:

Ar: Cobrir o material com lona para evitar que se espalhe. Se possível recolher o material com auxílio de um aspirador.

Solo: Evitar que o material se espalhe.

Água: Evite que águas contaminadas atinjam cursos d'água, bueiros, mananciais e rios.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material. Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Elimine todas as fontes de ignição na área imediata. Ventile a área para dispersar os gases. Não fume no local. Utilize equipamento de proteção individual na manipulação do derramamento. Não toque ou ande sobre o material derramado. Interrompa se possível, o vazamento. Isole a área do derramamento e evite o contato com materiais incompatíveis. Não permita a entrada de água dentro dos contêineres que contenham o produto. Isole a área do derramamento num raio de 50 metros. Afaste as pessoas não envolvidas. Mantenha-se afastado de áreas baixas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: O manuseio da substância deve se dar em condições adequadas, em capelas com exaustão. A utilização de luvas, protetores faciais, máscaras apropriadas deve ser usada quando da exposição em ambientes fechados e/ou com concentrações inadequadas da substância no ar. A percepção de odor da substância no ar constitui motivo para a utilização de máscaras. Observar os avisos das etiquetas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades. Armazenar sempre nos contêineres originais, inspecioná-los periodicamente verificando danos ou vazamentos. Os recipientes devem permanecer sempre fechados quando não estiverem em uso. Temperatura de armazenamento: ambiente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Ácido adípico (124-04-9) BR OEL Média ponderada no tempo (TWA): 5 mg/m³

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ADÍPICO

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 queima.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Cor: Branco

Odor: Inodor

Limite de odor: Não aplicável.

pH: 2,7 em 24,9 g/l 20 °C

Ponto/intervalo de ebulição: ca. 330 °C em 1.013 hPa

Ponto de fusão: 151 - 154 °C

Ponto de combustão: Não existem informações disponíveis

Velocidade de fulgor: 196 °C Método: c.c.

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

Limites de explosividade: Limite de explosão, superior: Não existem informações disponíveis.
inferior: Não existem informações disponíveis.

Pressão de vapor: 0,097 hPa em 18,5 °C

Densidade relativa a vapor: Não existem informações disponíveis.

Densidade: 1,360 g/cm³ em 25 °C

Solubilidade com indicação do(s) solvente(s): 15 g/l em 20 °C em água

Coefficiente de partição (n- octanol/água): log Pow: 0,081 (25 °C)



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Ácido Adípico
Data elaboração: 16/03/2016
Revisão nº 000
Data última revisão: 18/03/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ADÍPICO

Temperatura de autoignição: Não existem informações disponíveis

Temperatura de decomposição: 338 °C

Viscosidade, dinâmica: Não existem informações disponíveis

Risco de explosão: Não existem informações disponíveis

Propriedades oxidantes: Não existem informações disponíveis

Temperatura de ignição: 405 °C

Viscosidade, cinemática: Não existem informações disponíveis

Densidade aparente: ca.700 kg/m³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Estabilidade química:

Produto estável a temperatura ambiente.

Estabilizador

Não existem informações disponíveis

Possibilidade de reações perigosas:

Reações violentas são possíveis com: Bases, Agentes oxidantes fortes, Agentes redutores
Polimerização, com Aldeídos, Álcoois

Condições a serem evitadas:

Aquecimento.
Evitar a umidade.

Materiais incompatíveis:

Aço macio

Produtos de decomposição perigosa:

Não existem informações disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Ácido Adípico
Data elaboração: 16/03/2016
Revisão nº 000
Data última revisão: 18/03/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ADÍPICO

Toxicidade aguda

DL50 Ratazana: ca. 5.700 mg/kg

Toxicidade aguda

Inalação CL50 Ratazana: > 7,7 mg/l; 4 h ; pó/névoa

Toxicidade aguda – Dérmica

DL50 Coelho: > 7.940 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Não existem informações disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não existem informações disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não existem informações disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Não existem informações disponíveis

Genotoxicidade in vitro - Humano - célula HeLa

Não existem informações disponíveis

Genotoxicidade in vitro - Hamster - fibroblasto

Não existem informações disponíveis

Genotoxicidade in vitro - rato - glândula mamária

Não existem informações disponíveis

Genotoxicidade in vitro - rato - glândula mamária

Não existem informações disponíveis

Genotoxicidade in vivo - ratazana - Subcutâneo

Não existem informações disponíveis

Carcinogenicidade

Não existem informações disponíveis

Toxicidade à reprodução e lactação

Não existem informações disponíveis

Toxicidade reprodutiva - ratazana - Oral

Não existem informações disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ADÍPICO

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação Tóxico se inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

Ingestão Tóxico se ingerido.

Pele Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.

Informações complementares:

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:

Para os peixes

CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 97 mg/l; 96 h

Em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 86 mg/l; 48 h

Para as algas

IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 31 mg/l; 72 h

Para as bactérias

CE50 Pseudomonas putida: 92 mg/l; 17 h DIN 38412

CE50 lodo ativado: 7.911 mg/l; 3 h OECD TG 209

Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade 100 %; 28 d OECD TG 301B

Demanda teórica de oxigênio (DTO)

1.423 mg/g

Potencial biocumulativo:

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: 0,081 (25 °C) Diretriz de Teste de OECD 107

Mobilidade no solo:

Não existem informações disponíveis

Resultados da avaliação PBT e vPvB:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ADÍPICO

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

Outros efeitos adversos:

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 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. 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

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ADÍPICO

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.

Legislação nacional
Classe de armazenagem 10-13

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: 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.



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Ácido Adípico
Data elaboração: 16/03/2016
Revisão nº 000
Data última revisão: 18/03/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO ADÍPICO

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br>

Legendas e abreviaturas

NT = Não existe o registro

ND = Não determinado/Não disponível

NA = Não aplicável