

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	ANIDRIDO 1,2,4-BENZENOTRICARBOXÍLICO, 97%
Aplicação	Síntese de substâncias, produtos químicos para laboratório.
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. Rua Torre Eiffel, 141 Parque Rincão – Cotia (SP) – CEP: 06705-481 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 707 7022
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da Substância ou mistura****Classificação****(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)**

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318
Sensibilização respiratória (Categoria 1), H334
Sensibilização da pele (Categoria 1), H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335.

Elementos do rótulo**Rotulagem****(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)***Pictogramas de risco**Palavra de advertência*

Perigo

Frases de perigo

H317 Pode causar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma, dificuldades respiratórias

H335 Pode causar irritação respiratória.

Frases de precaução

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P280 Usar luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.

P284 Usar proteção respiratória.

Respostas

P304+P340-312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA e/ou médico.

P333+P351+P338+310 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA e/ou um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Armazenagem

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

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

Outros perigos

Não conhecidos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	C ₉ H ₄ O ₅
Nº CAS	1
NºCE	209-008-0
Massa Molar	192,13 g/mol

Componente	
Incluído na lista de candidatos para substância que suscitam elevada preocupação (SVHC), em conformidade com o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)	
Nº CAS: 552-30-7 Nº CE: 209-008-0 Nº INDEX: 607-097-00-4	<= 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.
Após contato com a pele	Lavar com água e sabão. Enxaguar abundantemente.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.
Após ingestão	Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico. Consultar imediatamente um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Tosse, respiração superficial, dor de cabeça, náuseas.
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

Meio adequados de extinção Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

Agentes de extinção
inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Riscos especiais resultantes da
substância ou mistura

Material combustível;
Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.
Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxido nítrico.

Precauções para os bombeiros

Equipamento especial de
proteção para o pessoal
destacado para o combate a
incêndios

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 distancia de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais,
equipamentos de proteção e
procedimentos de emergência.

Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências: Evitar o contato com a substância. Não respirar vapores nem aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de
contenção e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio
seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis.
Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Condições para armazenamento
seguro, incluindo
incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico****8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Parâmetros de controle	Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.
Controles da exposição	
<i>Medidas de planejamento</i>	Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.
<i>Medidas de proteção Individual</i>	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 junto aos fornecedores.
<i>Medidas de higiene</i>	Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.
<i>Proteção para pele/olhos</i>	Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).
<i>Proteção das mãos</i>	Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11 mm Pausa: > 480 min Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11mm Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo, KCL 741 Dermatril® L (contato total), KCL 741 Dermatril® L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EM 374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 374 por favor entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

<i>Outro equipamento de proteção</i>	Roupa de proteção
<i>Proteção respiratória</i>	Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Tipo de filtro recomendado: Filtro A.

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Estado Físico	Sólido
Cor	Castanho claro
Odor	Característico
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	163-166°C
Ponto/intervalo de ebulição	227 °C
Ponto de combustão	Dados não disponíveis
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	1% (V)
Limite de explosão superior	7% (V)
Pressão do vapor	Naõ existem informações disponíveis
Densidade relativa do vapor	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	Não existem dados disponíveis
Solubilidade em água	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis
Viscosidade, dinâmica	Dados não disponíveis
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis

Outras Informações Não existe informações 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	Dados não disponíveis
Materiais Incompatíveis	Ácidos fortes, Agentes oxidantes fortes, Bases fortes
Produtos de decomposição perigosa	Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono
Outros produtos de decomposição perigosa	Dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	Dados não dispo
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial, possíveis consequências: lesão das vias respiratórias.
<i>Toxicidade aguda por via dérmica</i>	Dados não disponíveis.
<i>Irritação na pele</i>	Coelho Resultado: provoca queimaduras. (ficha de dados de segurança externa)
<i>Irritação nos olhos</i>	Dados não disponíveis
<i>Sensibilização respiratória ou cutânea</i>	Dados não disponíveis.
<i>Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução</i>	IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênio provável, possível ou confirmado pelo IARC.
<i>Toxicidade sistêmica de órgãos-</i>	Podem provocar irritação das vias respiratórias

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

alvo específico-exposição única

Toxicidade sistêmica de órgão-

alvo específico- exposição

repetida

Risco de aspiração

Dados não disponíveis.

Dados disponíveis.

Possíveis danos a saúde

Inalação

Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

Ingestão

Pode ser perigoso se for engolido

Pele

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação na pele.

Olhos

Causa queimaduras nos olhos

Sinais e sintomas de exposição

Tosse, respiração superficial, dores de cabeça, náuseas.

Informações adicional

RTECS: DC2050000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Dados não disponíveis

Persistência e Degradabilidade

Dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis

Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis

Resultados da avaliação PBT e
vPvB

Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

*Informações ecológicas
adicionais*

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de
resíduos

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.



Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

Embalagens contaminadas Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais: Produto não classificado perigosos para transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação / legislação de segurança, saúde e meio ambiente específica para a substância ou mistura

15.1 Avaliação da segurança química

Perigos da OSHA Efeito Órgão atingido, Nocivo por ingestão, Sensibilizante respiratório,

Irritante SARA 302 Componentes

SARA 302: Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do SARA Título III, Seção 302.

SARA 313 Componentes SARA 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de relatório de limite (De Mínimis) estabelecidos pelo SARA Título III, Seção 313.

SARA 311/312 Perigos Riscos à Saúde Agudo, Perigo Crônico para a Saúde Massachusetts Direito de Conhecer Componentes Anidrido Trimelítico N° CAS. 552-30-7 Data da revisão 1994-04-01 Pennsylvania Right To Know Componentes Anidrido trimelítico N° CAS. 552-30-7 Data Da Revisão 1994-04-01 New Jersey Right To Know Componentes Trimellitic anhydride CAS-No. Data de revisão 1994-04-01 California Prop. 65 Componentes Este produto não contém nenhum produto químico que o Estado da Califórnia possa causar câncer, defeitos congênitos ou qualquer outro dano reprodutivo.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H317 Pode causar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma, dificuldades respiratórias

H335 Pode causar irritação respiratória.

Recomendação de Treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2014 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor 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 do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.