

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Versão 5.0 Data de revisão 30.12.2011

Data de impressão 20.05.2012

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : Picric acid

Referência do Produto : 197378

Marca : Aldrich

No. CAS : 88-89-1

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurançaCompanhia : Sigma-Aldrich Quimica SA
Ronda de Poniente, 3
Aptdo. Correos 278
E-28760 TRES CANTOS-MADRID

Telefone : +34 91 6619977

Número de Fax : +34 91 6619642

Email endereço : eurtechserv@sial.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência : +44 1235 239 670

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com el Regulamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]**

Sólidos inflamáveis (Categoria 1)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3)

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Forma compostos metálicos explosivos muito sensíveis. Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Facilmente inflamável. Explosivo no estado seco.

2.2 Elementos da etiqueta**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]**

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H228

Sólido inflamável.

H301

Tóxico por ingestão.

H311

Tóxico em contacto com a pele.

H332

Nocivo por inalação.

declaração de precaução

P210

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Declarações de Perigo Adicionais nenhum(a)

De acordo com a directiva Europeia 67/548/CEE, e emendas.
símbolo de perigosidade



Frase(s) - R
R 1 Explosivo no estado seco.
R 4 Forma compostos metálicos explosivos muito sensíveis.
R11 Facilmente inflamável.
R23/24/25 Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Frase(s) - S
S35 Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
S36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Sinónimos : 2,4,6-Trinitrophenol

Formula : $C_6H_3N_3O_7$

Peso molecular : 229,10 g/mol

Componente	Classificação	Concentração
Picric Acid		
No. CAS	88-89-1	Expl. 1.1; Acute Tox. 3; H201, H301, H311, H331 E, T, R 3 - R 4 - R23/24/25
No. CE	201-865-9	
No. de Index	609-009-00-X	

Para ver o texto completo das frases de riscos e segurança mencionadas nesta secção, ver secção 16

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

Se for engolido

NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Descoloração da pele., A poeira do ácido pícrico provoca dermatite de sensibilização. Isto geralmente ocorre na face, principalmente ao redor da boca e nas laterais do nariz; o quadro evolui de edema, passando pela formação de pápulas e vesículas, para uma descamação final. A inalação de altas concentrações da poeira causou perda de consciência, fraqueza, dor muscular e problemas renais. A ingestão de ácido pícrico pode provocar um gosto amargo, cefaléia, tontura, náusea, vômito e diarreia. Doses altas podem provocar a destruição das hemácias e danos aos rins e fígado, acompanhados de sangue na urina.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

5.4 Outras informações

Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Pôr uma protecção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver secção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Conter o derramamento, apanhar com um aspirador protegido contra a electricidade ou por escovadela molhada e transferir para um contentor para a destruição de acordo com as regulações locais e nacionais (ver a secção 13).

6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis.

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

Manter húmido com água. Não deixar que o material se seque.

7.3 Utilizações finais específicas

dados não disponíveis

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Bases
Picric Acid	88-89-1	VLE-MP	0,1 mg/m ³	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
	Observações	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta Irritação ocular Sensibilização da pele Dermatites		
		TWA	0,1 mg/m ³	Directiva 91/322/CEE da Comissão relativa ao estabelecimento de valores limite com carácter indicativo
		Denota a existência particularmente limitada de dados científicos em matéria de efeitos na saúde Indicativo		

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Protecção individual

Protecção ocular/ facial

Mascaras de protecção e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Protecção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Protecção do corpo

Fato completo de protecção para produtos químicos, Tecido protector anti-estático retardador de chama, O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Protecção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- | | |
|------------|-------------------------------|
| a) Aspecto | Forma: sólido
Cor: amarelo |
| b) Odor | dados não disponíveis |

c)	Limiar olfativo	dados não disponíveis
d)	pH	dados não disponíveis
e)	Ponto de fusão/ponto de congelação	Ponto/intervalo de fusão: 121 °C
f)	Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	dados não disponíveis
g)	Ponto de inflamação	150 °C - câmara fechada
h)	Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i)	Inflamabilidade (sólido, gás)	A substância ou mistura é um sólido inflamável com a categoria 1.
j)	limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas	dados não disponíveis
k)	Pressão de vapor	1 hPa a 195 °C
l)	Densidade de vapor	dados não disponíveis
m)	Densidade relativa	1,800 g/cm ³ a 20 °C
n)	Hidrossolubilidade	solúvel
o)	Coefficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 1,33
p)	Temperatura de auto-ignição	300 °C
q)	Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
r)	Viscosidade	dados não disponíveis
s)	Propriedades explosivas	dados não disponíveis
t)	Propriedades comburentes	dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança
dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade
dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química
dados não disponíveis

10.3 Possibilidade de reacções perigosas
dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

O ácido pícrico forma sais com muitos metais, alguns dos quais são bastante sensíveis ao calor, à fricção ou ao impacto, por ex., chumbo, ferro, zinco, níquel, cobre, etc., devendo ser considerados perigosamente sensíveis. Os sais formados com amônia e aminas e os complexos moleculares com hidrocarbonetos aromáticos, etc. não são, em geral, tão sensíveis. O contato do ácido pícrico com pisos de concreto pode formar o sal de cálcio sensível à fricção. Misturas secas de ácido pícrico e pó de alumínio são inertes, mas a adição de água provoca ignição após um certo tempo, dependendo da quantidade adicionada. Condições de armazenagem: devem ser mantidos registros das datas de compra de cada recipiente. O material com mais de 2 anos deve ser descartado. Inspeccionar e adicionar água a cada seis meses, conforme necessário. Girar os recipientes a cada três meses para distribuir a água. Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

10.5 Materiais incompatíveis

Bases fortes, Agentes redutores, Metais pesados, Sais de metais pesados, Amoníaco

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Corrosão/irritação cutânea

dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade reprodutiva

dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo de aspiração

dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação

Nocivo se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão

Tóxico se ingerido.

Pele

Tóxico se absorvido através da pele. Pode causar uma irritação da pele.

Olhos

Pode causar uma irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

Descoloração da pele., A poeira do ácido pícrico provoca dermatite de sensibilização. Isto geralmente ocorre na face, principalmente ao redor da boca e nas laterais do nariz; o quadro evolui de edema, passando pela formação de pápulas e vesículas, para uma descamação final. A inalação de altas concentrações da poeira causou perda de consciência, fraqueza, dor muscular e problemas renais. A ingestão de ácido pícrico pode provocar um gosto amargo, cefaléia, tontura, náusea, vômito e diarreia. Doses altas podem provocar a destruição das hemácias e danos aos rins e fígado, acompanhados de sangue na urina.

Informação adicional

RTECS: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

dados não disponíveis

- 12.4 Mobilidade no solo**
dados não disponíveis
- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
dados não disponíveis
- 12.6 Outros efeitos adversos**
dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1344

IMDG: 1344

IATA: 1344

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: TRINITROFENOL HUMEDECIDO

IMDG: TRINITROPHENOL, WETTED

IATA: Trinitrophenol, wetted

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 4.1

IMDG: 4.1

IATA: 4.1

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Precauções especiais para o utilizador

dados não disponíveis

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

dados não disponíveis

15.2 Avaliação da segurança química

dados não disponíveis

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na secção 3

Acute Tox.	Toxicidade aguda
Expl.	Explosivos
H201	Explosivo; perigo de explosão em massa.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H331	Tóxico por inalação.
E	Explosivo
T	Tóxico
R 3	Grande risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
R 4	Forma compostos metálicos explosivos muito sensíveis.

R23/24/25

Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Outras informações

Direitos exclusivos, 2011, da Sigma-Aldrich. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma-Aldrich não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.
