

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 18/JUL/2006
 Data de Actualização. 13/FEB/2006
 Versão 1.5
 De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	PICRIC ACID, REAGENTPLUS, >=99%
Referência do Produto	239801
Companhia	Sigma-Aldrich Sucursal em Portugal Ctro Escritorios Sintra Nascente, A. Alm. Gago Coutinho. P-2710 Sintra
Número de Telefone do Serviço Técnico	351 21 924 25 55
Número de Fax	351 21 924 26 10
Número de Telefone de Emergência	0034 609 14 62 86

2 - Informação/composição do ingredientes

Nome do produto	Número CAS	Número EC	Número do Índice do Anexo I
PICRIC ACID, WETTED WITH WATER	88-89-1	201-865-9	609-009-00-X
Fórmula	C ₆ H ₃ N ₃ O ₇		
Peso molecular	229.11 AMU		
Sinónimos	Acide picrique (French) * Acido picrico (Italian) * Carbazotic acid * C.I. 10305 * 2-Hydroxy-1,3,5-trinitrobenzene * Kyselina pikrova (Czech) * Melinite * Nitroxanthic acid * Phenol trinitrate * Phenol, 2,4,6-trinitro- * Picric acid (ACGIH:OSHA) * Picronitric acid * Pikrinezuur (Dutch) * Pikrinsaeure (German) * Pikrynowy kwas (Polish) * 2,4,6-Trinitrofenol (Dutch) * 2,4,6-Trinitrofenolo (Italian) * 1,3,5-Trinitrophenol * 2,4,6-Trinitrophenol * 2,4,6-Trinitrophenyl (OSHA)		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
 Explosivo quando seco. Forma compostos metálicos explosivos e muito sensíveis. Altamente inflamável. Tóxico por inalação, em contato com a pele e se for deglutido.

4- Medidas de Primeiros Socorros

APÓS INALAÇÃO

Em caso de inalação, levar o paciente para o ar fresco. Em caso de ausência de respiração, administrar respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio.

APÓS CONTACTO COM A PELE

Em caso de contato com a pele, lavar com água em abundância por,

no mínimo, 15 minutos. Tirar as roupas e calçados contaminados. Chamar um médico.

APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

APÓS INGESTÃO

Em caso de ingestão, lavar a boca com água, desde que a pessoa esteja consciente. Chamar um médico imediatamente.

5 - Medidas de luta contra o incêndio

DADOS SOBRE A EXPLOÇÃO

Sensível a impacto mecânico.: Pode ser sensível ao choque se estiver seco.

MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

Adequado: Para fogos incipientes ou pequenos usar meios como espuma de álcool, pó seco ou dióxido de carbono. Para grandes fogos aplicar água desde o mais longe possível, usar grandes quantidades de água (inundação) aplicadas como nevoeiro ou spray; córregos sólidos de água podem não ser efectivos. Esfrie todos os depósitos ou vasilhas com grandes e inundantes quantidades de água.

RISCOS ESPECIAIS

Risco(s) específico(s): Sólido inflamável. Emite vapores tóxicos em situações de incêndio.

Risco de explosão: O material seco é perigosamente explosivo. Se o material estiver envolvido em um incêndio, evacuar a área e deixar que queime. Se não estiver envolvido em incêndio, manter úmido.

EQUIPAMENTO ESPECIAL PARA BOMBEIROS

Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

6 - Medidas no caso de liberação acidental

MEDIDAS DE PRECAUÇÃO PESSOAL A SEGUIR EM CASO DE FUGA OU DERRAME.

Evacuar a área. Contém derrames. Em caso de que haja sólidos, adicione-lhes água sem agitar. Recolher o material derramado num recipiente não metálico impermeável à água. Manter o material derramado humedecido com água. Não deixar secar! Utilizar uma almofada adequada para derrames ou um travesseiro humedecido com água para absorver o restante material ou ainda almofadas ou travesseiros em concordância com os regulamentos pertinentes.

PROCEDIMENTO(S) DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Usar aparelho de respiração autônoma, botas de borracha e luvas pesadas de borracha.

MÉTODOS DE LIMPEZA

Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material.

7 - Manipulação e armazenamento

MANIPULAÇÃO

Instruções para manipulação em segurança: Não respirar a poeira.

Evitar o contato com o olhos, pele e vestimentas. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter o recipiente fechado. Manter longe do calor, de faíscas e de chamas abertas.

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS: O material deve estar sempre úmido. Não deixar que o material se seque.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

Ducha de segurança e lava-olhos. Usar instrumentos que não produzam faíscas. Usar exclusivamente em capela para vapores químicos.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar bem após o manuseio.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO

País	Origem	Tipo	Valor
Polónia		NDS	0.1 MG/M3
Polónia		NDSch	0.3 MG/M3
Polónia		NDSP	-

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - DINAMARCA

	Origem	Tipo	Valor
	OEL	TWA (Média	0.1 mg/m3
Observações: H			

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - ALEMANIA

	Origem	Tipo	Valor
	TRGS.	OEL	0.1 mg/m3, E
Observações: =1=			
Observações: H			

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - NORUEGA

	Origem	Tipo	Valor
		OEL	0.1 mg/m3
Observações: H			

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - SUIZA

	Origem	Tipo	Valor
	OEL	OEL	0.1 mg/m3
Observações: E H			

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - REINO UNIDO

	Origem	Tipo	Valor
	OEL	OEL	0.1 mg/m3
	OEL	STEL (Lim	0.3 mg/m3
Observações: Valor limite indicativo			

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Protecção das Vias Respiratórias.: Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face particle respirator type N99 (US) or type P2 (EN 143) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator.

Protecção para as mãos.: Luvas compatíveis resistentes a produtos

químicos
Protecção para os olhos: Óculos de segurança química.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aparência	Estado Físico: Sólido Cor: Amarelo	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	N/A	
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	N/A	
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	121 °C	
Ponto de inflamação	150 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	300 °C	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	N/A	
Pressão de vapor	1 mmHg	195 °C
Peso específico/densidade	1.8 g/cm3	20 °C
Coeficiente de partição	Log Kow: 1.33	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	7.9 g/l	
Concentração de vapor saturado	N/A	
Taxa de evaporação	N/A	
Massa Volúmica Aparente	N/A	
Temperatura de decomposição	N/A	
Conteúdo de Solventes	N/A	
Conteúdo em água	N/A	
Tensão superficial	N/A	
Condutividade	N/A	
Dados diversos	N/A	
Solubilidade	Solubilidade em água.: Solúvel. Outros solventes.: ACETONE, ETHANOL, ETHER	

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições de instabilidade: Atenção: este material é classificado como explosivo quando seco. O combate ao incêndio deve ser feito de um local remoto. Sólido umedecido contendo 30% de água.

Instável acima de 160 graus C.

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.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, Agentes redutores, Metais pesados, Sais de metais pesados, Amônia.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxidos de nitrogênio.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS TJ7875000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

200 mg/kg

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Comportamento: tremor
Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olhos: cromodacriorreia

LD50

intraperitoneal

Rato.

56300 UG/KG

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica.

SENSIBILIZAÇÃO.

Sensibilização.: Sensibilizador.

Pele: The preceding data, or interpretation of data, was determined using Quantitative Structure Activity Relationship (QSAR) modeling. Pode provocar reacção alérgica cutânea.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Pode provocar a 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.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Pode provocar irritação da pele.

Absorção cutânea: Tóxico se absorvido através da pele.

Facilmente absorvido pela pele.

Contacto ocular: Pode provocar irritação nos olhos.

Inalação: Tóxico se inalado. O material pode ser irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior.

Ingestão: Tóxico se ingerido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO
Fígado Rins Sangue

12 - Informação Ecologica

EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS

Tipo de teste: EC50 Algas
Espécie: *Scenedesmus subspicatus*
Tempo: 72 h
Valor: 575 mg/l

Tipo de teste: EC50 Algas
Espécie: *Selenastrum capricornutum* resp.
Tempo: 72 h
Valor: 324 mg/l

Tipo de teste: EC50 Daphnia
Espécie: *Daphnia magna*
Tempo: 48 h
Valor: 80.0 - 102.0 mg/l

Tipo de teste: LC50 Peixe
Espécie: *Cyprinodon variegatus* (piscardo de cabeça de ovelha)
Tempo: 96 h
Valor: 100.0 - 170.0 mg/l

Tipo de teste: LC50 Peixe
Espécie: *Onchorhynchus mykiss*
Tempo: 96 h
Valor: 106.0 - 114.0 mg/l

Tipo de teste: LC50 Peixe
Espécie: *Lepomis macrochirus*
Tempo: 96 h
Valor: 160.0 - 180.0 mg/l

13 - Informações para a eliminação dos resíduos

ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14 - Informação sobre o transporte

RID/ADR

Número da UN: 1344
Classe: 4.1
PG: I
Nome Adequado para Embarque: Trinitrophenol, wetted

IMDG

Número da UN: 1344
Classe: 4.1
PG: I
Nome Adequado para Embarque: Trinitrophenol, wetted
Poluente marinho: Não
Poluente marinho grave: Não

IATA

Número da UN: 1344

Classe: 4.1

PG: I

Nome Adequado para Embarque: Trinitrophenol, wetted

Inalação - Embalagem do grupo I: Não

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 609-009-00-X

INDICAÇÃO DE PERIGO: F-T

Altamente inflamável Tóxico.

FRASES R: 1-4-11-23/24/25

Explosivo quando seco. Forma compostos metálicos explosivos e muito sensíveis. Altamente inflamável. Tóxico por inalação, em contato com a pele e se for deglutido.

FRASES S: 36/37-35-45

Usar roupas e luvas de proteção adequadas. Este material e seu recipiente devem ser descartados de maneira segura. Em caso de acidente ou mal-estar, procurar ajuda médica imediatamente (se possível, mostrar a etiqueta).

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 2

ID-Number: 175

KBwS-Beslutning

16 - Outras informações

GARANTIA

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma 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. Direitos exclusivos, 2006, da Sigma-Aldrich Co. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

AVISO LEGAL:

Deve ser usado somente para I+D e investigação. Não é apto para fabricação de medicamentos, material de uso doméstico ou outros usos.