

## Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 04/AUG/2008  
Data de Atualização. 11/FEB/2006  
Versão 1.3  
Regulamento (CE) N 1907/2006

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	2-VINILPIRIDINA MONÔMERO
Referência do Produto	95040
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
Email endereço	eurtechserv@sial.com
Número de Telefone de Emergência	+44-(0)-208 762 8322

## 2 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
Inflamável. Nocivo por inalação. Tóxico se deglutido. Provoca  
queimaduras. Pode provocar sensibilização por inalação ou contato  
com a pele.

## 3 - Informação/composição do ingredientes

Nome do produto	Número CAS	Número EC	Número do Índice do Anexo I
2-VINYLPYRIDINE MONOMER, STABILIZED	100-69-6	202-879-8	None
Fórmula	C7H7N		
Peso molecular	105.14 AMU		
Sinónimos	2-Ethenylpyridine * Pyridine, 2-ethenyl- (9CI) * alpha-Vinylpyridine * 2-Vinylpyridine		

## 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. Não induzir vômito.

---

## 5 - Medidas de luta contra o incêndio

---

### MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

Adequado: Dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma adequada.

### RISCOS ESPECIAIS

Risco(s) específico(s): Líquido combustível. Emite vapores tóxicos em situações de incêndio.

### 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.

### PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

### MÉTODOS DE LIMPEZA

Cobrir com calcário seco, areia ou carbonato de sódio neutro. Colocar em recipientes cobertos utilizando instrumentos que não emitam faíscas e transportar para o ar livre. 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 o vapor. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

### ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado. Manter longe do calor e de chamas abertas. Armazenar entre 2 e 8 graus.

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS: Sensível ao calor.

---

## 8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

---

### CONTROLOS MECÂNICOS

Usar exclusivamente em capela para vapores químicos. Ducha de segurança e lava-olhos.

### MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar as vestimentas contaminadas antes de utilizá-las novamente. Descartar os sapatos contaminados. Lavar bem após o manuseio.

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Protecção das Vias Respiratórias.: Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais

como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE). 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 de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total.

Protecção para as mãos.: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos

Protecção para os olhos: Óculos de segurança química.

Medidas Especiais de Protecção: Protecção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)).

---

## 9 - Propriedades físicas e químicas

---

Aparência	Estado Físico: Líquido claro Cor: Escuro - marrom Cheiro: Odor fétido	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	8	
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	48.0 - 51.0 °C	12 mmHg
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	- 50.0 °C	
Ponto de inflamação	48 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	N/A	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	N/A	
Pressão de vapor	10 mmHg	44.5 °C
Peso específico/densidade	0.974 g/cm3	
Coeficiente de partição	N/A	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	N/A	
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	N/A	

---

## 10 - Estabilidade e reatividade

---

### ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições a evitar: Calor.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Bases fortes.

## PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

## CONTÉM ESTABILIZANTES

Estabilizado com 0,1% de peso de terc-butilcatecol.

## POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

---

## 11 - Informação Toxicológica

---

NÚMERO DA RTECS UU1040000

### TOXICIDADE AGUDA

LC50

Inalação

Ratazana

5,500 ppm

1.5H

LD50

Oral

Ratazana

100 mg/kg

LC50

Inalação

Ratazana

610 mg/m3

LD50

Oral

Rato.

420 mg/kg

LC50

Inalação

Rato.

460 mg/m3

LD50

Oral

Mamífero

415 mg/kg

### SENSIBILIZAÇÃO.

Sensibilização.: Pode provocar reações alérgicas respiratórias e cutâneas.

### SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Os sintomas da exposição podem incluir sensação de queimação, tosse, respiração ofegante, laringite, encurtamento da respiração, cefaléia, náusea e vômito. A inalação pode resultar em espasmo, inflamação e edema da laringe e dos brônquios, pneumonite química e edema pulmonar. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Provoca queimaduras.  
Absorção cutânea: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.  
Contacto ocular: Lacrimogênio. Provoca queimaduras.  
Inalação: O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior. Nocivo se inalado.  
Ingestão: Tóxico se ingerido.

---

## 12 - Informação Ecológica

---

Nenhun dado disponível

---

## 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. Esse material combustível deve ser queimado em um incinerador químico equipado com um pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

---

## 14 - Informação sobre o transporte

---

### RID/ADR

Número da UN: 3073  
Classe: 6.1  
PG: II  
Subrisco: 38  
Nome Adequado para Embarque: Vinylpyridines, inhibited

### IMDG

Número da UN: 3073  
Classe: 6.1  
PG: II  
Subrisco: 3/8  
Nome Adequado para Embarque: Vinylpyridines, inhibited  
Poluente marinho: Não  
Poluente marinho grave: Não

### IATA

Número da UN: 3073  
Classe: 6.1  
PG: II  
Subrisco: 38  
Nome Adequado para Embarque: Vinylpyridines, stabilized  
Inalação - Embalagem do grupo I: Não

---

## 15 - Informação regulamentaria

---

### CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

INDICAÇÃO DE PERIGO: T

Tóxico.

FRASES R: 10-20-25-34-42/43

Inflamável. Nocivo por inalação. Tóxico se deglutido. Provoca queimaduras. Pode provocar sensibilização por inalação ou contato com a pele.

FRASES S: 16-23-26-36/37/39-45

Manter longe de fontes de ignição - Não fumar. Não inalar o vapor. Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente

com água em abundância e procurar aconselhamento médico. Usar roupas, luvas e dispositivos adequados de proteção para olhos e rosto. 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): 3  
Self-Classification

---

#### 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, 2007, 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.