

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

Data de impressão 28/JUL/2006  
Data de Atualização. 07/FEB/2006  
Versão 1.5  
De acordo com 91/155/EEC

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	CYCLOHEXIMIDE READY MADE
Referência do Produto	C4859
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	
CYCLOHEXIMIDE, 10 WT% SOLUTION IN DMSO	None	None	None	
Nome dos Ingredientes:	Percentage	Número CAS	Número EC	Número do Índice do Anexo I
CYCLOHEXIMIDE	10	66-81-9	200-636-0	613-140-00-8
Risco reprodutivo Cat. 2 Mutagénico Cat.3				
Símbolos: T+-N				
Frases R: 61-28-51/53-68				
Pode ser prejudicial ao feto. Também muito tóxico por ingestão. Tóxico para organismos aquáticos, pode provocar efeitos adversos prolongados ao meio ambiente aquático. Riscos também possíveis de efeitos irreversíveis.				
DIMETHYL SULFOXIDE	90	67-68-5	200-664-3	None

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
Pode ser prejudicial ao feto. Muito tóxico se deglutido. Nocivo  
para organismos aquáticos, pode provocar efeitos prolongados ao  
meio ambiente aquático. Possível risco de efeitos irreversíveis.

## 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

---

#### MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

Adequado: Borrifo de água. 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 PROTECÇÃO INDIVIDUAL

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

#### PRECAUÇÕES A TOMAR COM O MEIO AMBIENTE

Não deixar que o material se incorpore à drenagem e correntes de água. Evite contaminar o suprimento de água.

#### MÉTODOS DE LIMPEZA

Varrer, colocar em um saco e guardar até o seu descarte. Evitar o levantamento de pó. 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 deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evite contato com soluções de dimetilsulfóxido (DMSO) que contenham materiais tóxicos ou materiais de propriedades toxicológicas desconhecidas. DMSO é rapidamente absorvido através da pele e pode carregar esses materiais para o interior do corpo.

#### ARMAZENAMENTO

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

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS: Higroscópico.

---

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

---

### CONTROLOS MECÂNICOS

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

### MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar as vestimentas contaminadas antes de utilizá-las novamente.  
Lavar bem após o manuseio.

### 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 N100 (US) or type P3 (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: Líquido	
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	N/A	
Ponto de inflamação	87 °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	N/A	
Peso específico/densidade	N/A	
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: Umidade

Produtos a evitar: Anidridos ácidos, Cloretos ácidos, Bases, Haletos de fósforo, Ácidos fortes, Agentes oxidantes fortes, Agentes redutores fortes.

## PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

## REACÇÕES EXOTÉRMICAS PERIGOSAS

Reacções exotérmicas perigosas: O metil sulfóxido (DMSO) sofre uma violenta reação exotérmica quando misturado com lã de cobre e ácido tricloroacético. Ao ser misturado com permanganato de potássio apresentará instantaneamente fulgor. Reage violentamente com: haletos ácidos, cloreto cianúrico, tetracloroeto de silício, tricloreto e trióxido de fósforo, cloreto de tionila, perclorato de magnésio, fluoreto de prata, brometo de metila, pentafluoreto de iodo, periodato de nitrogênio, diborano, hidreto de sódio, ácidos perclórico e per-iódico. Quando aquecido acima de seu ponto de fervura, o metil sulfóxido se degrada e desprende formaldeído, metil mercaptana e dióxido de enxofre

## POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

---

## 11 - Informação Toxicológica

---

### SENSIBILIZAÇÃO.

Sensibilização.: A exposição repetida ou prolongada pode provocar reacções alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

### SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

A exposição pode provocar: Dermatite Náusea, vômito, diarreia. Tremores. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Provoca irritação cutânea.

Absorção cutânea: Facilmente absorvido pela pele. Pode ser nocivo se absorvido através da pele.

Contacto ocular: Provoca irritação nos olhos.

Inalação: Pode ser nocivo se inalado. O material é irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior.

Ingestão: Pode ser fatal se deglutido.

### INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Nervos Rins Córtex das glândulas supra-renais. Pele Sistema cardiovascular Olhos

### CONDIÇÕES AGRAVADAS PELA EXPOSIÇÃO.

Evite contato com soluções de dimetilsulfóxido (DMSO) que contenham materiais tóxicos ou materiais de propriedades toxicológicas desconhecidas. DMSO é rapidamente absorvido através da pele e pode carregar esses materiais para o interior do corpo.

### EXPOSIÇÃO CRÔNICA: AGENTE MUTAGÊNICO

Resultado: Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos mutagênicos.

## TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: Pode provocar malformações congênitas no feto.

---

## 12 - Informação Ecologica

---

## 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. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com 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: 2810

Classe: 6.1

PG: II

Nome Adequado para Embarque: Toxic liquid, organic, n.o.s.

### IMDG

Número da UN: 2810

Classe: 6.1

PG: II

Nome Adequado para Embarque: Toxic liquid, organic, n.o.s.

Poluente marinho: Não

Poluente marinho grave: Não

Nome Técnico: Required

### IATA

Número da UN: 2810

Classe: 6.1

PG: II

Nome Adequado para Embarque: Toxic liquid, organic, n.o.s.

Inalação - Embalagem do grupo I: Não

Nome Técnico: Required

---

## 15 - Informação regulamentaria

---

### CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

INDICAÇÃO DE PERIGO: T+-N

Muito tóxico Perigoso para o meio ambiente

FRASES R: 61-28-52/53-68

Pode ser prejudicial ao feto. Muito tóxico se deglutido. Nocivo para organismos aquáticos, pode provocar efeitos prolongados ao meio ambiente aquático. Possível risco de efeitos irreversíveis.

FRASES S: 53-45

Uso restringido a profissionais. Atenção - Evitar a exposição - obter instruções especiais antes de usar. 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, 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.