

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

Data de impressão 28/JUL/2006  
Data de Actualização. 14/FEB/2006  
Versão 1.2  
De acordo com 91/155/EEC

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	MURASHIGE AND SKOOG BASAL SALT MIXTURE PLANT CELL
Referência do Produto	M5524
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
MURASHIGE AND SKOOG BASAL SALT MIXTUREPLANT CELL	None	None	None

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
O contato com material combustível pode provocar incêndio.  
Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

## 4- Medidas de Primeiros Socorros

## APÓS INALAÇÃO

Se inalado, levar o paciente para o ar fresco. Caso a respiração se torne difícil, chamar um médico.

## 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

Se ingerido, lavar a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Chamar um médico.

## 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): O contato com outros materiais pode provocar incêndio. Emite vapores tóxicos em situações de incêndio.

Risco de explosão: Pode ocorrer a explosão do recipiente 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 ou carbonato de cálcio neutro seco, recolher, manter em recipiente fechado até o seu descarte. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material.

---

## 7 - Manipulação e armazenamento

---

## ARMAZENAMENTO

Armazenar entre 2 e 8 graus.

---

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

---

## CONTROLOS MECÂNICOS

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

## EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas Especiais de Proteção: Usar um respirador adequado e aprovado pelo NIOSH/MSHA, luvas resistentes a produtos químicos, óculos de segurança, outros peças de vestuário de proteção.

---

## 9 - Propriedades físicas e químicas

---

Aparência	Estado Físico: Sólido	
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	N/A	
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.

Produtos a evitar: Agentes redutores fortes, Ácidos fortes, Metais finamente pulverizados.

### PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Óxidos de nitrogênio, Amônia.

### POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

---

## 11 - Informação Toxicológica

---

### SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### VIA DE EXPOSIÇÃO

Inalação: O material é irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior.

Diferentes vias de administração: Provoca irritação nos olhos e na pele. Pode ser nocivo por inalação, ingestão ou absorção cutânea.

### INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Sistema nervoso central Sangue

---

## 12 - Informação Ecológica

---



---

## 13 - Informações para a eliminação dos resíduos

---

### ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Para pequenas quantidades: adicionar cuidadosamente a um grande excesso de água, com agitação. Ajustar para pH neutro, separar quaisquer sólidos ou líquidos insolúveis e embalar para ser descartado como lixo perigoso. Despejar a solução aquosa na rede

de esgotos com bastante água. As reações de hidrólise e de neutralização podem gerar aquecimento e vapores que podem ser controlados pela velocidade da adição. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

---

## 14 - Informação sobre o transporte

---

### RID/ADR

Número da UN: 1477  
Classe: 5.1  
PG: II  
Nome Adequado para Embarque: Nitrates, inorganic,  
n.o.s.

### IMDG

Número da UN: 1477  
Classe: 5.1  
PG: II  
Nome Adequado para Embarque: Nitrates, inorganic,  
n.o.s.  
Poluente marinho: Não  
Poluente marinho grave: Não  
Nome Técnico: Required

### IATA

Número da UN: 1477  
Classe: 5.1  
PG: II  
Nome Adequado para Embarque: Nitrates, inorganic,  
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: O-Xi

Oxidante Irritante

FRASES R: 8-36/37/38

O contato com material combustível pode provocar incêndio.

Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

FRASES S: 17-26-36

Manter longe de material combustível. Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar aconselhamento médico. Usar roupa protetora adequada.

Cuidado: Substância não testada ainda inteiramente

### 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.