

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto:	GLUTARALDEÍDO 50%
Fornecedor:	<b>Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Howard Archibald Acheson Jr., 652 Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br</b>
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Perigos mais importantes	Produto tóxico e nocivo ao meio ambiente.
Efeitos do produto	
Efeitos adversos à saúde humana	Provoca queimaduras. Nocivo por ingestão. Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Efeitos ambientais	Pode causar a toxicidade de cursos de água.
Perigos específicos	Toxicidade

ELEMENTO APROPRIADO  
PARA ROTULAGEM**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Tipo de produto	Substância		
Nome químico comum ou genérico	Glutaraldeído		
Sinônimo	Pentanodial		
CAS number	111-30-8		
Ingredientes que contribuem para o perigo			
Nome Químico	N.º CAS	Concentração %	Símbolo Frase R
Glutaral	111-30-8	50,0	N 23/25; 34; 42/43; 50

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Medidas de primeiros -socorros

Inalação	Remover a pessoa para o ar fresco e, se necessário, ajuda respiratória.
Assistência médica	
Contato com a pele	Lavar imediatamente com água abundante, ataduras de proteção esterilizadas e procurar o dermatologista.



## GLUTARALDEÍDO 50%

FISPQ 077

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 17/02/2012

2 de 6

<i>Contato com os olhos</i>	Irrigar com água corrente por no mínimo 15 minutos, com as pálpebras bem abertas. Procurar o oftalmologista.
<i>Ingestão</i>	Lavar a boca e beber bastante água, evitar vômitos e procurar assistência médica.
Indicações gerais	Retirar a roupa contaminada. Em caso de desmaio colocar e transportar a pessoa em posição lateral estável. Eventualmente respiração artificial.
Proteção do prestador de primeiros-socorros	O socorrista deverá cuidar de sua própria segurança.

#### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados	Água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono.
Métodos especiais	A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente.
Proteção dos bombeiros	Utilizar trajes especiais de proteção e proteção respiratória autônoma.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais	
<i>Remoção de fontes de ignição</i>	Produto não inflamável.
<i>Controle de poeira</i>	Não aplicável, produto líquido.
<i>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos</i>	Proteção respiratória, para as mãos e para os olhos.
Precauções para o meio ambiente	Não verter o produto nos esgotos. Prevenir que o produto não entre em contato com cursos d'água ou com o solo.
Métodos de Limpeza	
<i>Recuperação</i>	Conter o vazamento/derramamento com material absorvente e eliminar conforme legislação local.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	
Medidas técnicas	
<i>Prevenção da exposição do trabalhador</i>	Evitar contato prolongado do produto com a pele e os olhos. Boa ventilação no local de trabalho.
<i>Prevenção de incêndio e</i>	Não são necessárias medidas especiais.



## GLUTARALDEÍDO 50%

FISPQ 077

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 17/02/2012

3 de 6

*explosão*

*Precauções para manuseio seguro*

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

*Orientações para manuseio seguro*

Não comer, beber ou fumar nos locais de manuseio do produto. Utilizar os EPI's indicados.  
Providenciar boa ventilação do local de trabalho.

Armazenamento

*Medidas técnicas apropriadas*

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado. Proteger contra temperaturas acima de 50°C.

*Condições de armazenamento*

Adequadas: Local fresco, bem ventilado e seco.

Produtos e materiais incompatíveis: Dado não disponível, conforme informação do fabricante.

*Materiais seguros para embalagens*

Recomendadas: Polietileno de alta densidade.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia

Boa ventilação no local de trabalho. Fazer exaustão. Evitar a emanação do produto no ar.  
Manter recipientes fechados.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira.

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção das mãos

Luvas de látex ou PVC.

Proteção dos olhos

Óculos de segurança ou protetor facial.

Precauções especiais

Nos locais de trabalho: ducha e lava-olhos.

Medidas de higiene

Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos nos locais de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

Líquido

Cor

Amarelo claro

Odor

Específico do produto

pH

3,0 – 4,0 (100 g/l a 20°C)

Ponto de ebulição

Aproximadamente 95°C (1013 mbar)

Ponto de Fusão

Aproximadamente -20°C



## GLUTARALDEÍDO 50%

FISPQ 077

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 17/02/2012

4 de 6

Ponto de fulgor	> 100°C
Temperatura de auto-ignição	> 225°C
Limites de explosividade	Não aplicável, produto não é inflamável
Pressão de vapor	Aproximadamente 27 mbar a 20°C
Densidade	aproximadamente 1,13 g/ml a 20°C
Densidade	1,13 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
Solubilidade	Em água: miscível

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

*Instabilidade* Estável, em condições normais de armazenagem, manuseio e aplicação.

*Reações perigosas* Nenhum, se processado corretamente.

Condições a evitar Proteger contra temperaturas acima de 50 °C

Produtos perigosos da decomposição Nenhum se processado corretamente.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

*Toxicidade aguda* 320 mg/kg

*Risco de inalação aguda (rato, teste dependente da toxicidade e volatilidade do produto)* Nenhuma mortalidade após 1h de exposição em atmosfera enriquecida e/ou saturada a 20 °C

*Efeitos locais* Irritação primária da pele/coelhos/teste BASF: corrosivo.

*Irritação primária das mucosas/olhos de coelhos/teste* Irritante

*Draize*

*Sensibilização* O produto possui efeitos sensibilizantes.

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

*Mobilidade* AOX: o produto não contém nenhum halogênio orgânico ligado em sua estrutura.



## GLUTARALDEÍDO 50%

FISPQ 077

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 17/02/2012

5 de 6

<i>Persistência/degradabilidade</i>	Degradação: > 70%. Facilmente eliminável.
<i>DQO</i>	1.385 mg O <sub>2</sub> /g
<i>DBO</i>	235 mg O <sub>2</sub> /g
<i>Bioacumulação</i>	Em caso de introdução correta de pequenas concentrações do produto, não são de esperar alterações na função do lodo ativo de uma unidade de purificação biologicamente adaptada.
<i>Ecotoxicidade</i>	
<i>Toxidade em bactérias</i>	EC/LC50 (17 h): 13,3 mg/l
<i>Toxidade em dafnias</i>	EC/LC50 (Leucescus idus; 96 h): 10 – 100 mg/l EC/LCLo (Leucescus idus; 48h): 10,5 mg/l
<i>Toxidade em algas</i>	EC/LC50 (72h): 0,61 mg/l

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de Tratamento e Disposição

<i>Produto e restos do produto</i>	Incineração ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.
<i>Embalagem usada</i>	Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. Embalagens que não se consigam limpar devem ser eliminadas como o produto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:	Terrestre: Número ONU: 3265 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N. E. Classe de risco / divisão: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: III.
---	---

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações	<ul style="list-style-type: none"><li>Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos - Ministério dos Transportes - 1998</li><li>OSHA, ACGIH, IATA, IMO, IMDG</li></ul>
-----------------	--

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas: \* FISPQ - fornecedor  
Legenda: LD50: dose letal para 50% da população infectada  
EC50: concentração que causa efeito em 50% da população em teste.  
LC50: concentração letal para 50% da população infectada  
LCLo: concentração letal mínima.  
CAS: chemical abstracts service  
ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.



**GLUTARALDEÍDO 50%**

**FISPQ 077**

**Ficha de Informação de Segurança de  
Produto Químico**

**Data Rev.: 17/02/2012**

**6 de 6**

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

DBO: demanda biológica de oxigênio DQO: demanda química de oxigênio

ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte intern. de prod. perigosos, via terrestre.

GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos via terrestre (ferrovia e rodovia).

GGV-See: Gefahrgutverordnung-See – decreto sobre o transporte de materiais perigosos via marítima.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

**“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.**