

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos  
Químicos em acordo com a NBR-14725  
HIGHSORB AL 50**

Página 1

Código do Produto: 000000217279  
Versão: 5 - / BR

Data da Revisão: 11.11.2005  
Data da impressão: 19.06.2014

## 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome comercial:**  
HIGHSORB AL 50

nº Material:209393

**Código Interno de Produto :** 000000217279

### Identificação da sociedade/empresa

CLARIANT S/A  
Av.d.Nacoes Unidas, 18001-Sto.Amaro  
04795-900 Sao Paulo - SP  
Número de telefone : +55 11 5683 7233

### Informação da substância/preparação

Division Functional Chemicals

**Telefone de emergência:** +55 11 47 47 47 41

## 2. Composição e Informações sobre os Ingredientes

### Caracterização química:

Mistura de compostos nitrogenados em solvente orgânico

### Componente perigoso:

Etanol  
Concentração: >= 30 - <= 40 %  
No. CAS: 64-17-5  
Número EINECS: 200-578-6  
Símbolos de Perigo: F  
Frases R: 11

2-Aminoetanol  
Concentração: <= 5 %  
No. CAS: 141-43-5  
Número EINECS: 205-483-3  
Símbolos de Perigo: C  
Frases R: 20/21/22 34

2,2',2''-Hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-tri-il-Trietanol  
Concentração: <= 60 %  
No. CAS: 4719-04-4  
Número EINECS: 225-208-0  
Símbolos de Perigo: Xn  
Frases R: 22 43

# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725 HIGHSORB AL 50

Página 2

Código do Produto: 000000217279  
Versão: 5 - / BR

Data da Revisão: 11.11.2005  
Data da impressão: 19.06.2014

## 3. Identificação dos Perigos

Inflamável.  
Nocivo por ingestão.  
Irritante para os olhos e pele.  
Pode causar sensibilização em contato com a pele.

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

### Recomendações em geral:

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida e dispor adequadamente.

### Em caso de inalação:

Se inalado transportar para o ar fresco. Consulte o médico se aparecer ou persistirem sintomas irritativos.

### Em caso de contato com a pele:

Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com muita água.  
Se persistem as perturbações cutâneas, consultar um médico.

### Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com muita água e consultar um médico.

### Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca com água em abundância.  
Providenciar tratamento médico.

### Recomendações para o médico:

#### Sintomas:

Em caso de inalação de vapores do(s) solvente(s) em grandes quantidades, podem ocorrer os seguintes sintomas:

Dor de cabeça  
Vertigem  
Tosse  
Sonolência.

#### Tratamento:

Antídoto não específico.  
Tratar sintomaticamente.

## 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção adequados:

Espuma  
Pó de extinção de fogo.  
Dióxido de Carbono  
Névoa de água

### Equipamentos de proteção especiais no combate a incêndio:

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera.

# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

## HIGHSORB AL 50

Página 3

Código do Produto: 000000217279  
Versão: 5 - / BR

Data da Revisão: 11.11.2005  
Data da impressão: 19.06.2014

### Informações adicionais:

Irrigar e arrefecer o contentor e as partes metálicas com um jato de água em spray.  
A água proveniente do combate ao fogo não pode ser lançada diretamente em rios ou lagos.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Medidas de prevenção referidas a pessoas:

Manter pessoas afastadas e permanecer no lado de onde sopra o vento.  
Manter afastado de fontes de ignição.

### Medidas de proteção ao meio ambiente:

Não permitir que produto vazado penetre no solo nem escoe para cursos d'água (rede de esgoto, por exemplo)

### Procedimento de limpeza/recolhimento:

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. Areia, ligante universal).  
Recolher mecanicamente. Enxaguar o restante com água.

### Recomendações adicionais:

Não drenar para rede de esgoto

## 7. Manuseio e Armazenamento

### Recomendações para utilização sem perigo:

Abrir e manusear recipiente com cuidado.

### Recomendações para prevenir incêndio e explosão:

Tomar medidas contra carregamento eletrostático (aterramento durante transferências).  
Manter afastado de substâncias combustíveis.  
Utilizar apenas aparelhos a prova de explosão.  
Vapores podem formar misturas explosivas com o Ar.

### Exigências para área de armazenagem/recipientes:

Armazenar em embalagens homologadas de acordo com a NBR11564

### Recomendações para a armazenagem conjunta:

Não estocar junto com oxidantes fortes.

### Informações adicionais para condições de armazenagem:

Manter recipiente hermeticamente fechado e conservar em um local fresco e bem ventilado.  
Abrir e manusear com cuidado.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho:

# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

## HIGHSORB AL 50

Página 4

Código do Produto: 000000217279  
Versão: 5 - / BR

Data da Revisão: 11.11.2005  
Data da impressão: 19.06.2014

### ALCOOL ETÍLICO

No. CAS: 64-17-5

Limites de Exposição - Brasil (NR - 15, Anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites Ocupacionais de Exposição e Monitoramento.

Datos Brasileiros de Limites de Exposição Ocupacional

Revisão : 1991

Média Ponderada pelo Tempo (TWA):

Valores: 1.480 mg/m<sup>3</sup> 780 ppm

### Medidas de higiene do trabalho:

Não fumar, comer ou beber durante o trabalho.

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho

Devem ser observados os cuidados usuais para utilização de Produtos Químicos.

<b>Proteção respiratória:</b>	Em caso de ventilação insuficiente, colocar aparelho de proteção respiratória. Máscara completa.
<b>Proteção das mãos:</b>	Luvas de PVC
<b>Proteção dos olhos:</b>	Óculos de proteção
<b>Proteção do corpo:</b>	Vestuário de trabalho botas de PVC avental de PVC

## 9. Propriedades físico-químicas

<b>Estado físico:</b>	líquido
<b>Cor:</b>	amarelo
<b>Odor:</b>	semelhante a solventes orgânicos
<b>Ponto de solidificação :</b>	< -20 °C Método: ASTM D 2386
<b>Ponto de ebulição :</b>	80 - 160 °C Método: OCDE, Guideline 103
<b>Ponto de inflamação:</b>	aprox 19 °C Método: ASTM D 93 (copo fechado)
<b>Temperatura de ignição:</b>	> 200 °C Método: ASTM E 659
<b>Limite inferior de explosividade:</b>	aprox 3,3 %(V) Origem: literature Os dados referem-se ao diluente.
<b>Limite superior de explosividade:</b>	aprox 19 %(V) Origem: literature Os dados referem-se ao diluente.

# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

## HIGHSORB AL 50

Código do Produto: 000000217279  
Versão: 5 - / BR

Data da Revisão: 11.11.2005  
Data da impressão: 19.06.2014

<b>Pressão de vapor:</b>	aprox 60 hPa (20 °C) Origem: literature Os dados referem-se ao diluente.
<b>Densidade:</b>	cerca 1,026 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: OCDE, Guideline 109
<b>Solubilidade em água:</b>	> 1.000 g/l ( 20 °C ) Método: OCDE, Guideline 105 muito solúvel
<b>valor pH:</b>	7 - 8 (20 °C) Método: ASTM E 70 Foi definido não diluído.
<b>valor pH:</b>	aprox 9,8 (20 °C, 10 g/l) Método: ASTM E 70

### 10. Estabilidade e reatividade

**Decomposição térmica:** > 300 °C  
Método: ASTM D 3417

**Reações perigosas:**  
Reações com Oxidantes fortes.

**Produtos perigosos de decomposição:**  
Não ocorre decomposição se usado de forma prescrita.

### 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade oral aguda:** DL50 > 2.000 mg/kg (Ratazana)  
Método: Calculado

**Efeito de irritação dérmica:** irritante (Coelho)  
Método: estimado

**Irritante aos olhos:** irritante (Coelho)  
Método: estimado

**Observações:**  
O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos componentes individuais.

### 12. Informações ecológicas

# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

## HIGHSORB AL 50

Código do Produto: 000000217279  
Versão: 5 - / BR

Data da Revisão: 11.11.2005  
Data da impressão: 19.06.2014

<b>Biodegradabilidade:</b>	aprox 100 % (28 d) fácil degradabilidade Método: OCDE, Guideline 301 D
<b>Toxicidade em peixes:</b>	CL50 aprox 125 mg/l (96 h, Peixe zebra (Brachydanio rerio)) Método: OCDE, Guideline 203
<b>Toxicidade em bactérias:</b>	CE50 aprox 130,83 mg/l (3 h, Lodo biológico) Método: OCDE, Guideline 209

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição

**Produto:**

Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.

**Embalagens não limpas:**

Embalagens corroídas ou não limpas devem ser dispostas como a substância.

### 14. Informações para transporte

**MERCO**

Nome Adequado para Embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Classe:	3
Grupo de embalagem:	II
nº ONU:	UN 1993
Risco Primário:	3
Número de perigo:	33
Observação:	Transporte permitido
Indutor(es) de Risco:	Etanol

**IATA**

Proper shipping name:	Flammable liquid, n.o.s.
Class:	3
Packing group:	II
UN/ID number:	UN 1993
Primary risk:	3
Remarks:	Shipment permitted
Hazard inducer(s):	Ethanol

# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

## HIGHSORB AL 50

Página 7

Código do Produto: 000000217279  
Versão: 5 - / BR

Data da Revisão: 11.11.2005  
Data da impressão: 19.06.2014

### IMDG

Proper shipping name:	Flammable liquid, n.o.s.
Class:	3
Packing group:	II
UN no.	UN 1993
Primary risk:	3
Remarks	Shipment permitted
Hazard inducer(s):	Ethanol
EmS :	F-E S-D

## 15. Regulamentações

### Etiquetagem Brasileira de acordo com a Norma Regulamentadora nº 26 do Ministério do Trabalho

Número ONU: 1993

#### Frases de risco

Inflamável.  
Nocivo por ingestão.  
Irritante para os olhos e pele.  
Pode causar sensibilização em contato com a pele.  
Conduzir a uma Unidade de Incineração de Resíduos Especiais autorizada para isto, observando das normas de Resíduos Especiais.

#### Frases de segurança

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e ventilado.  
Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca --- Não fumar.  
Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.  
Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.  
Em caso de inalação transportar para o Ar fresco e solicitar aconselhamento médico.  
Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem ou etiqueta.

## 16. Outras Informações

Observar as normas legais locais e nacionais.  
A classificação do produto para manuseio foi baseada nas Diretrizes da Comunidade Européia 67/548 e 45/1999.

Os dados são baseados em nosso estágio atual de conhecimento e destinam-se a descrever o produto em relação aos requisitos de segurança. As informações fornecidas não implicam em quaisquer garantias de especificações particulares ou gerais. É de responsabilidade do usuário garantir que o produto seja adequado para o uso e método de aplicação previsto. Não assumimos responsabilidade por qualquer dano causado pela má utilização desta informação. Para os demais casos, aplica-se nossa condição geral de vendas.