

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**CLARIANT** 

**FONGRASORB NR OL**

Página : 1 / 18

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

## 1 Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial)**  
**FONGRASORB NR OL**

**Código interno de identificação do produto**

**Código do Produto :** 000000364129

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura**

Ramo da Indústria : Campo Petrolífero

Tipo de utilização : Seqüestrante de Sulfeto de Hidrogênio

**Nome da empresa / Endereço**

CLARIANT S/A

Av.d.Nacoes Unidas, 18001-Sto.Amaro

04795-900 Sao Paulo - SP

Telefone : +55 11 5683 7233

**Informação sobre a substância / mistura**

BU OMS

Product Stewardship

E-mail : latin.america.ehs@clariant.com

**Telefone para emergências :** +55 11 47 47 47 41 (24 h)

## 2 Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura**

O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) e NBR 14725-2 e 14725-3.

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase H
Toxicidade aguda	Categoria 4	Nocivo se ingerido.
Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves	Categoria 1	Provoca lesões oculares graves.
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.	Categoria 3	Nocivo para os organismos aquáticos.

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) e NBR 14725-2 e 14725-3.

**Nome do símbolo**

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**FONGRASORB NR OL**

**Página : 2 / 18**

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015



**Palavra(s) de advertência**

Perigo

**Frases de perigo**

H302	Nocivo se ingerido.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

**Frases de precaução**

P264	Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em .?.

**3 Composição e informações sobre os ingredientes**

**Natureza do Produto: Mistura**

**Nome químico ou comum / Natureza química**

Preparação a base de triazina em solução aquosa

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo**

**Nome químico ou comum**

2-Aminoetanol

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**FONGRASORB NR OL**

Página : 3 / 18

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

n° CAS: 141-43-5  
Número EINECS: 205-483-3  
Concentração ou faixa de  
concentração: < 1 %

Sistema de classificação utilizado: Classificação NBR 14725-2 (GHS)

Classe de perigo	Categoria	Frases de perigo
Toxicidade aguda	Categoria 4	H302
Toxicidade aguda	Categoria 4	H312
Toxicidade aguda	Categoria 4	H332
Corrosivo para a pele	Categoria 1B	H314
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única	Categoria 3	H335
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.	Categoria 3	H412

**Nome químico ou comum**

Formaldeído

n° CAS: 50-00-0  
Número EINECS: 200-001-8  
Concentração ou faixa de  
concentração: < 0,5 %

Sistema de classificação utilizado: Classificação NBR 14725-2 (GHS)

Classe de perigo	Categoria	Frases de perigo
Toxicidade aguda	Categoria 3	H301
Toxicidade aguda	Categoria 3	H311
Toxicidade aguda	Categoria 3	H331
Corrosivo para a pele	Categoria 1B	H314
Sensibilização à pele.	Categoria 1	H317
Carcinogenicidade	Categoria 2	H351

Os textos das frases de perigo estão descritas na seção 16.

**4 Medidas de primeiros-socorros**

# FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725-4

# CLARIANT

**FONGRASORB NR OL**

**Página : 4 / 18**

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

## **Medidas de primeiros-socorros**

Retire imediatamente toda a roupa contaminada.  
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

## **Contato com a pele**

No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.  
Chamar um médico se a irritação persistir.

## **Contato com os olhos**

Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

## **Ingestão**

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

## **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

### **Sintomas**

Os possíveis sintomas conhecidos são aqueles derivados da etiqueta.

## **Notas para o médico**

### **Tratamento**

Tratar de acordo com os sintomas.

## **5 Medidas de combate a incêndio**

### **Meios de extinção**

#### **Meios de extinção apropriados**

Jato de aspersão de água  
Espuma resistente ao álcool  
Pó seco  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### **Perigos específicos da substância ou mistura**

No caso de incêndio produtos de decomposição perigosos podem ser produzidos, tais como:

Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente (aparelho isolado)

## **6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

#### **Para o pessoal do serviço de emergência**

Usar Equipamento de Proteção Individual. Pessoas sem proteção devem ser mantidas afastadas.

#### **Precauções ao meio ambiente**

Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).

Não despejar os resíduos no esgoto.

### **Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

#### **Métodos para limpeza**

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. Areia, Serragem). Enxaguar o resto com água.

Pode ser enviado para aterro controlado ou incinerado de acordo com a regulamentação local.

#### **Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos**

Nenhuma recomendação adicional.

#### **Procedimentos de emergência e sistemas de alarme**

Avaliar o cenário para assegurar que a equipe pode atuar com segurança.

## **7 Manuseio e armazenamento**

### **Precauções para o manuseio seguro**

#### **Medidas técnicas apropriadas**

##### **Prevenção da exposição do trabalhador**

Evitar o contato com a pele e os olhos.

##### **Prevenção de incêndio e explosão**

Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.

##### **Precauções e orientações para manuseio seguro**

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Evite inalar as névoas.

Providenciar ventilação adequada.

**FONGRASORB NR OL**

Página : 6 / 18

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

**Medidas de higiene (apropriadas / inapropriadas)**

- Não comer nem beber durante o uso.
- Conservar longe de alimentos e bebidas.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Medidas técnicas (condições adequadas/condições que devem ser evitadas) /  
Materiais para embalagens (recomendados / inadequados)**

- Não há incompatibilidade química conhecida para material de embalagem.
- Armazenar em embalagens homologadas de acordo com a NBR11564.

**Recomendações para a armazenagem conjunta**

- Não armazenar juntamente com ácidos.

**Informações adicionais para condições de armazenagem**

- Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

**8 Controle de exposição e proteção individual**

**Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional / Indicadores biológicos:**

**Formaldeído**

n° CAS : 50-00-0

AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE  
DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

Revisão : 2008-03-13

valor teto

Valores : 2,3 mg/m<sup>3</sup> 1,6 ppm

**Valores DNEL / DMEL**

Valores DNEL / DMEL não estão disponíveis.

**Medidas de proteção em geral**

- Evitar o contato com a pele e os olhos.

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos / face :** Óculos de proteção com proteção laterais.

**Proteção da pele :**

**Proteção das mãos :** Luvas descartáveis de PVC

**FONGRASORB NR OL**

Página : 7 / 18

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

<b>Proteção do corpo :</b>	Usar vestuário de proteção adequado. avental de PVC Botas de PVC - dependendo da operação, considerar o uso de Botas de PVC com biqueira de aço.
<b>Proteção respiratória :</b>	Proteção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou em demorada exposição. Máscara semi-facial Filtro A (gases e vapores orgânicos) segundo norma DIN EN 141

**9 Propriedades físicas e químicas**

**Aspecto (estado físico, forma, cor)**

<b>Forma :</b>	Líquido
<b>Cor :</b>	amarelo-claro

**Odor :** característico

**pH :** 10,4 (25 °C, 10 g/l)  
Método : ASTM D 70

**Ponto de fusão / ponto de congelamento :**

**Ponto de solidificação :** < -14 °C  
Método : ASTM D 2386

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição :**

**Ponto de ebulição :** 100 °C  
Método : Diretriz de Teste de OECD 103

**Ponto de fulgor :** > 100 °C  
Método : ASTM D 93

**Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade**

**Limite inferior de explosividade :** Não aplicável para líquidos com Ponto de Inflamação > 70°C.

**Limite superior de explosividade :** Não aplicável para líquidos com Ponto de Inflamação > 70°C.

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**CLARIANT** 

**FONGRASORB NR OL**

**Página : 8 / 18**

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

**Pressão de vapor :** ca. 3 kPa  
Correspondente à pressão do vapor de água.

**Densidade :** 1,07 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Método : Diretriz de Teste de OECD 109

**Solubilidade**

**Solubilidade em água :** > 1.000 g/l ( 20 °C )  
Método : Diretriz de Teste de OECD 105  
completamente solúvel

**Miscibilidade em Água**  
:  
solúvel

**Solúvel em :** Etanol  
> 1.000 g/l  
Método : Diretriz de Teste de OECD 105

**Coefficiente de partição –  
n-octanol/água (log POW) :** Esta propriedade não é aplicável à misturas.

**Temperatura de auto-  
ignição :** > 98 °C  
Método : ASTM E 659

**Temperatura de  
decomposição :** 56,7 °C (Taxa de aquecimento:3 K/min)  
Método : ASTM D 3417

**Viscosidade**

**Viscosidade (dinâmica)** 15 mPa.s  
:  
Método : ASTM D 2196

**Viscosidade  
(cinemática) :** 14,1 mm<sup>2</sup>/s  
Método : calculado

**10 Estabilidade e reatividade**

**Reatividade**

Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".

**Estabilidade química**

Estável em condições normais.



**FONGRASORB NR OL**

Página : 9 / 18

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

**Possibilidade de reações perigosas**

Reações com Ácidos concentrados e Alcalis

**Produtos perigosos da decomposição**

Formaldeído

**11 Informações toxicológicas**

**Informação relacionada com o próprio produto**

**Toxicidade oral aguda :** DL50 500 - 2.000 mg/kg (Rato)  
Método : Avaliado em acordo com os critérios do GHS  
(Sistema Globalmente Harmonizado).

**Toxicidade aguda por inalação :** Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Toxicidade Aguda por Inalação na literatura especializada.

**Toxicidade dérmica aguda :** Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Toxicidade Dérmica Aguda na literatura especializada.

**Corrosão / irritação da pele :** irritante  
Método : Avaliado em acordo com os critérios do GHS  
(Sistema Globalmente Harmonizado).

**Lesões oculares graves / irritação ocular :** Risco de graves lesões oculares.  
Método : Avaliado em acordo com os critérios do GHS  
(Sistema Globalmente Harmonizado).

**Sensibilização respiratória ou da pele :** Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Sensibilização na literatura especializada.

**Efeitos específicos/Principais sintomas :**  
Não conhecido.

**Substâncias que podem causar (Interação, Aditivos, Potenciação, Sinergia) :**  
Não são conhecidos perigos adicionais.

**Observações**

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

**Informação relacionada com o componente 2-Aminoetanol**

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**CLARIANT** 

**FONGRASORB NR OL**

**Página : 10 / 18**

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

<b>Toxicidade oral aguda :</b>	DL50 1.089 mg/kg (Rato) Método : Diretriz de Teste de OECD 401 Origem : European Chemicals Agency (ECHA)
<b>Toxicidade aguda por inalação :</b>	CL50 ca. 0,136 mg/l (7 h, Rato) Método : Diretriz de Teste de OECD 403 Origem : European Chemicals Agency (ECHA)
<b>Toxicidade dérmica aguda :</b>	DL50 2.504 - 2.881 mg/kg (Coelho) Método : Diretriz de Teste de OECD 402 Origem : European Chemicals Agency (ECHA)
<b>Corrosão / irritação da pele :</b>	Corrosivo (4 h, Coelho) Método : Diretriz de Teste de OECD 404 Origem : European Chemicals Agency (ECHA)
<b>Lesões oculares graves / irritação ocular :</b>	Corrosivo (olho de coelho) Método : Teste BASF Origem : European Chemicals Agency (ECHA)
<b>Sensibilização respiratória ou da pele :</b>	resultados ambíguos (Cobaia) Método : Magnusson/Kligman Origem : literature
<b>Mutagenicidade em células germinativas :</b>	Com base na avaliação de vários testes de mutagenicidade, conclui-se que o produto não é mutagênico.
<b>Carcinogenicidade :</b>	Não classificável como carcinogênico humano.
<b>Toxicidade à reprodução e lactação :</b>	Não é esperada toxicidade para a reprodução
<b>Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única :</b>	Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposições repetidas :</b>	Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.
<b>Perigo por aspiração :</b>	Sem classificação de toxicidade por aspiração

**Informação relacionada com o componente** Formaldeído

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**CLARIANT** 

**FONGRASORB NR OL**

**Página : 11 / 18**

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

<b>Toxicidade oral aguda :</b>	DL50 800 mg/kg (Rato) Método : Diretriz de Teste de OECD 401 Origem : literature
<b>Toxicidade aguda por inalação :</b>	CL50 > 17 mg/l (7 h, Rato) Método : Diretriz de Teste de OECD 403 Origem : European Chemicals Agency (ECHA)
<b>Toxicidade dérmica aguda :</b>	não aplicável
<b>Corrosão / irritação da pele :</b>	corrosivo (20 h, Coelho) Método : Diretriz de Teste de OECD 404 Origem : European Chemicals Agency (ECHA)
<b>Lesões oculares graves / irritação ocular :</b>	Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.
<b>Sensibilização respiratória ou da pele :</b>	Provoca sensibilização. (Cobaia) Método : Diretriz de Teste de OECD 406  Não causa sensibilização respiratória. Origem : literature
<b>Mutagenicidade em células germinativas :</b>	Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.
<b>Carcinogenicidade :</b>	Possível carcinogênico humano
<b>Toxicidade à reprodução e lactação :</b>	A classificação de "tóxico para a reprodução" não é justificável.
<b>Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única :</b>	Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.
<b>Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposições repetidas :</b>	Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.
<b>Perigo por aspiração :</b>	Sem classificação de toxicidade por aspiração

**12 Informações ecológicas**

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

**Ecotoxicidade**

**Informação relacionada com o próprio produto**

**Toxicidade aquática para peixes** CL50 10 - 100 mg/l  
Método : Avaliado em acordo com os critérios do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).

**Toxicidade aquática para crustáceos** CE50 10 - 100 mg/l  
Método : Avaliado em acordo com os critérios do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).

**Toxicidade aquática para algas** CE50 10 - 100 mg/l  
Método : Avaliado em acordo com os critérios do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).

**Toxicidade para bactérias**  
dados não disponíveis

**Informação relacionada com o componente 2-Aminoetanol**

**Toxicidade aquática para peixes** CL50 349 mg/l (96 h, Cyprinus carpio)  
Método : Testado de acordo com a Diretiva 92/69/CEE.  
Origem : European Chemicals Agency (ECHA)

**Toxicidade aquática para crustáceos** CE50 65 mg/l (48 h, Daphnia magna)  
Método : Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Origem : European Chemicals Agency (ECHA)  
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

**Toxicidade aquática para algas** CE50 (Taxa de crescimento) 2,8 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata)  
Método : Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Origem : European Chemicals Agency (ECHA)  
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

NOEC (Taxa de crescimento) 1 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata)  
Método : Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Origem : European Chemicals Agency (ECHA)  
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**CLARIANT** 

**FONGRASORB NR OL**

**Página : 13 / 18**

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

**Toxicidade para bactérias** EC10 > 1.000 mg/l (0,5 h, Lodo ativado de efluentes domésticos)  
Método : Diretrizes para o teste 209 da OECD  
Origem : European Chemicals Agency (ECHA)  
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

**Toxicidade - organismos terrestres :** Não aplicável

**Toxicidade - plantas terrestres :** Não aplicável

**Toxicidade organismos vivos terrestres :** Não aplicável

**Informação relacionada com o componente** Formaldeído

**Toxicidade aquática para peixes** CL50 6,7 mg/l (96 h, Morone saxatilis)  
Método : Outros  
Origem : literature  
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

**Toxicidade aquática para crustáceos** CE50 5,8 mg/l (48 h, Daphnia pulex)  
Método : Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Origem : literature  
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

**Toxicidade aquática para algas** CE50 (Taxa de crescimento) 4,89 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus))  
Método : Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Origem : literature  
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

CE50 (biomassa) 3,48 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus))  
Método : Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Origem : literature  
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**FONGRASORB NR OL**

Página : 14 / 18

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

<b>Toxicidade para bactérias</b>	CE50 19 - 20,4 mg/l (3 h, Lodo ativado de efluentes domésticos) Método : Diretrizes para o teste 209 da OECD Origem : literature Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.
<b>Toxicidade - plantas terrestres :</b>	Não aplicável
<b>Toxicidade organismos vivos terrestres :</b>	Não aplicável

**Persistência e degradabilidade**

**Informação relacionada com o próprio produto**

**Biodegradabilidade** Esta propriedade é específica para substância e não pode ser dada para preparações.

**Informação relacionada com o componente 2-Aminoetanol**

**Biodegradabilidade** > 90 % (21 d, Redução do COD(Carb. Org. Dissolv.))  
Rapidamente biodegradável.  
Método : Diretriz de Teste OECD 301A  
Origem : European Chemicals Agency (ECHA)

**Informação relacionada com o componente Formaldeído**

**Biodegradabilidade** 91 % (14 d, DBO em % da DTO(Dem. Teórica de Ox.))  
biodegradável rapidamente  
Método : Diretriz de Teste OECD 301C  
Origem : literature

**Potencial bioacumulativo**

**Informação relacionada com o próprio produto**

**Bioacumulação** dados não disponíveis

**Informação relacionada com o componente 2-Aminoetanol**

**Bioacumulação** Fator de Bioconcentração (BCF) : 2,3 - 9,2  
Método : calculado

**Informação relacionada com o componente Formaldeído**

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**CLARIANT** 

**FONGRASORB NR OL**

**Página : 15 / 18**

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

**Bioacumulação**

Fator de Bioconcentração (BCF) : < 1  
Método : Outros

**Mobilidade no solo**

**Informação relacionada com o próprio produto**

**Transporte e distribuição  
entre compartimentos  
ambientais** não disponível

**Informação relacionada com o componente 2-Aminoetanol**

**Transporte e distribuição  
entre compartimentos  
ambientais** Adsorção/solo (água-solo)  
Método : outro (cálculo)

**Informação relacionada com o componente Formaldeído**

**Transporte e distribuição  
entre compartimentos  
ambientais** Adsorção/solo (água-solo)  
Método : outro (cálculo)

**Outros efeitos adversos**

**Informação relacionada com o próprio produto**

**Comportamento nos ecossistemas**  
dados não disponíveis

**Observações ecotoxicológicas adicionais**

Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.  
O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos  
componentes individuais.

**Informação relacionada com o componente 2-Aminoetanol**

**Comportamento nos ecossistemas**  
não disponível

**Observações ecotoxicológicas adicionais**

Não permitir o contato com lençol freático, cursos d'água ou águas residuárias.

**Informação relacionada com o componente Formaldeído**

**FONGRASORB NR OL**

Página : 16 / 18

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

**Comportamento nos ecossistemas**

não disponível

**Observações ecotoxicológicas adicionais**

Não permitir o contato com lençol freático, cursos d'água ou águas residuárias.

**13 Considerações sobre destinação final**

**Métodos recomendados para destinação final**

**Produto / Restos de produto**

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

**Embalagem usada**

As embalagens contaminadas devem ser consideradas resíduos e como tal deverão ser dispostas ou tratadas para reutilização / reciclagem em acordo com as normas locais vigentes, em instalações aprovadas pelas autoridades ambientais pertinentes. Os resíduos gerados devido ao tratamento das embalagens deverão ser processados de tal maneira a evitar a contaminação do meio ambiente.

**14 Informações sobre transporte**

**Terrestre (ferrovias, rodovias) - ANTT:** Mercadoria não perigosa

**Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) - IMDG:** Mercadoria não perigosa

**Aéreo - ANAC:** Mercadoria não perigosa

**15 Informações sobre regulamentações**

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

dados não disponíveis

**16 Outras informações**

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores**

Observar as normas legais locais e nacionais.



**Lista de texto de advertências de perigo segundo a seção 3 (frases H) :**

H301	Tóxico se ingerido.
H302	Nocivo se ingerido.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H331	Tóxico se inalado.
H332	Nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Legendas e abreviaturas**

ADN	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
ANTT	Agencia Nacional de Transporte Terrestre
ANAC	Agência Nacional de Aviação Civil
AOX	Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis
CAS	Chemical Abstract Service
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos derivados
CE50	Concentração efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima
GHS	Sistema Globalmente Harmonizado
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)
CL50	Concentração de produto químico no ar ou na água que provoque a morte de 50% de um grupo de animais submetido a ensaio
DL50	Dose letal 50%
MARPOL	Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios
NOAEC	Concentração sem efeito adverso observado
NOAEL	Nível de efeito adverso não observado
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OEL	Limite de Exposição Ocupacional
PEC	Concentração prevista no ambiente
PNEC	Concentração prevista sem efeitos sobre o meio ambiente
RID	Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos

# FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725-4

# CLARIANT

**FONGRASORB NR OL**

**Página : 18 / 18**

Código do Produto : 000000364129

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 2 - 5 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Esta informação corresponde ao nosso atual estágio de conhecimento e pretende fornecer uma descrição geral de nossos produtos e suas possíveis aplicações quanto aos requisitos de segurança. A Clariant não fornece nenhuma garantia, explícita ou implícita, da precisão, adequação, isenção de defeitos e não assume quaisquer responsabilidades sobre qualquer utilização destas informações. O usuário é responsável por assegurar que os produtos Clariant estejam adequados à sua aplicação específica.

Nada incluso nestas informações renuncia qualquer item presente nos Termos Gerais e Condições de Venda da Clariant a não ser que acordado por escrito.

Todo direito a propriedade intelectual / industrial existente deve ser observado. Devido a possíveis alterações em nossos produtos assim como nos regulamentos e leis nacionais e internacionais aplicáveis, a condição de nosso produto pode vir a sofrer alteração. A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) fornece precauções de segurança as quais devem ser observadas quando do manuseio ou armazenagem de produtos Clariant. Estes documentos estão disponíveis sob solicitação e são fornecidos em acordo com as respectivas legislações. Antes do manuseio dos nossos produtos, deve-se obter a versão revisada da FISPQ. Para informações adicionais, por favor contate a Clariant.