

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

**Nome do material:** MASSA F-12 CASTANHO  
**Materiais:** V0220066

### Uso recomendado e restrição de uso

**Usos recomendados:** Vedante  
**Restrições de uso:** Desconhecido.

### Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda  
Rodovia Vito Ardito 6401  
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535  
BR

**Pessoa de contato:** SAC  
**Telefone:** (12) 3221-3000  
**Telefone para emergências:** (12) 3221-3000

## 2. Identificação dos perigos

### Classificação da substância ou mistura:

#### Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5
Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 5

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

**Símbolo de Perigo:** Sem símbolo

**Palavra-Sinal** Cuidado

**Advertência de Perigo:** Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

#### Recomendações de Prudência

**Resposta:** Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/ .

**Outros riscos que não resultam em classificação:** Nenhum.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

#### Misturas

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
Carbonato de Cálcio	471-34-1	40 - 70%
Sulfato de Bário	7727-43-7	15 - 40%
Etilenoglicol	107-21-1	1 - 5%
Hidróxido de sódio	1310-73-2	<0.1%
Etanol	64-17-5	<0.1%
Hidróxido de potássio	1310-58-3	<0.1%
Boron sodium oxide	1330-43-4	<0.1%
Óxido de ferro	1309-37-1	<0.1%

\* Todas as concentrações estão expressas em percentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em percentagem por volume.

### 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

<b>Ingestão:</b>	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/. Enxágue a boca.
<b>Inalação:</b>	Deslocar para o ar fresco.
<b>Contato com a Pele:</b>	Lavar a pele meticulosamente com água e sabão. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
<b>Contato com os olhos:</b>	Qualquer material que entre em contato com os olhos deve ser lavado imediatamente com água. Se for fácil de fazer, remova as lentes de contato. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

#### Informações para o médico

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

<b>Sintomas:</b>	Pode causar irritação cutânea e ocular.
<b>Perigos:</b>	Não há dados disponíveis.

##### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Tratamento:</b>	Os sintomas podem ser retardados.
--------------------	-----------------------------------

### 5. Medidas de combate a incêndio

**Riscos Gerais de Incêndio:** Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.

#### Meios adequados (e não adequados) de extinção

**Meios adequados de extinção:** Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.

**Meios inadequados de extinção:**

No combate a incêndios, não usar jato de água, pois isso fará o incêndio se espalhar.

**Perigos específicos deste produto químico:**

Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos.

**Ações especiais de proteção para o pessoal de combate a incêndios**

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:**

Não há dados disponíveis.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:**

Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de proteção completo.

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

**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Não há dados disponíveis.

**Precauções Ambientais:**

Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro fazê-lo.

**Materiais e métodos de contenção e limpeza:**

Recolher o derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para o Descarte de acordo com as regulamentações locais.

**Procedimentos para Notificação:**

No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

**7. Manuseio e armazenamento**

**Precauções para um manuseio seguro**

Ventilar bem, evitar respirar vapores. Usar máscara respiratória aprovada caso a contaminação do ar esteja acima do nível aceite. Utilizar ventilação mecânica em caso de manuseio que cause formação de poeira. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

Armazene longe de materiais incompatíveis. Armazene em um lugar fresco, seco e protegido contra luz solar direta.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controle

#### Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
Sulfato de Bário Fração inalável.	Média ponderada no tempo (TWA):	5 mg/m <sup>3</sup>	Brazil.OELs. (NR - 15, Anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites de exposição ocupacional e de inspeção. Quadro No. 1 Tabela de Limites de Exposição03 2014
Etilenoglicol Aerossol inalável.	Limite de exposição de curta duração (STEL):	10 mg/m <sup>3</sup>	Brazil.OELs. (NR - 15, Anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites de exposição ocupacional e de inspeção. Quadro No. 1 Tabela de Limites de Exposição03 2017
Sulfato de Bário - Fração inalável.	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (02 2014)
Etilenoglicol - Aerossol inalável.	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2017)
Etilenoglicol - Fração de vapor	TWA	25 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2017)
	STEL	50 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2017)
Hidróxido de sódio	Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Etanol	STEL	1,000 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Hidróxido de potássio	Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Boron sodium oxide - Fração inalável.	STEL	6 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (02 2012)
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (02 2012)
Óxido de ferro - Fração respirável.	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)

#### Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.

#### Controles com Automatização Adequada

Poderá ser necessária ventilação mecânica ou ventilação local por exaustão. Observar as regras de boa higiene industrial. Observar os limites de exposição ocupacional e reduzir ao mínimo o risco de inalação de poeira.

### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

<b>Informações gerais:</b>	Ventilação auxiliar de exaustão local, sistemas fechados, ou proteção respiratória e para os olhos podem ser necessárias em circunstâncias especiais, tais como espaços com ventilação deficiente, aquecimento, evaporação de líquidos de grandes superfícies, aspersão de névoas, geração mecânica de pós, secagem de sólido, etc.
<b>proteção ocular/facial:</b>	Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).
<b>Proteção da Pele</b>	
<b>Proteção das Mãos:</b>	Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.
<b>Outras:</b>	Usar vestuário de proteção adequado.
<b>proteção Respiratória:</b>	Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.
<b>Medidas de higiene:</b>	Observar as regras de boa higiene industrial.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Forma:</b>	Pasta
<b>Cor:</b>	Amarelo-laranja escuro
<b>Odor:</b>	Suave
<b>Limiar olfativo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>pH:</b>	8.8 - 10.0
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Mais devagar do que Éter
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - superior(%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de inflamabilidade - inferior(%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de explosividade - superior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de explosividade - inferior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade de vapor:</b>	Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes.
<b>Densidade relativa:</b>	1.9 - 2.13
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na água:</b>	Miscível em água.
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não há dados disponíveis.

<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Viscosidade:</b>	Não há dados disponíveis.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Estabilidade Química:</b>	O material é estável sob condições normais.
<b>Possibilidade de Reações Perigosas:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Condições a Serem Evitadas:</b>	Evite calor ou contaminação.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Ácidos fortes. Evitar o contato com substâncias oxidantes (ácido nítrico, peróxidos, cromatos). Bases fortes.
<b>Produtos Perigosos da Decomposição.:</b>	A decomposição térmica ou a combustão podem liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Ingestão:</b>	Pode ser nocivo se ingerido.
<b>Inalação:</b>	Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
<b>Contato com a Pele:</b>	Pode ser nocivo em contato com a pele.
<b>Contato com os olhos:</b>	O contato visual é possível e deve ser evitado.

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

<b>Oral</b>	
<b>Produto:</b>	ATEmix: 3,975.25 mg/kg
<b>Dérmica</b>	
<b>Produto:</b>	ATEmix: 2,733.07 mg/kg
<b>Inalação</b>	
<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.

#### Toxicidade por Dose Repetida

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
-----------------	---------------------------

#### Corrosão/irritação à pele

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
-----------------	---------------------------

**Substância(s) especificada(s):**

Carbonato de Cálcio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

**Substância(s) especificada(s):**

Sulfato de Bário método de teste in vitro validado Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo principal

**Substância(s) especificada(s):**

Etilenoglicol in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

**Substância(s) especificada(s):**

Hidróxido de sódio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de peso de evidência

**Substância(s) especificada(s):**

Etanol in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

**Substância(s) especificada(s):**

Hidróxido de potássio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de peso de evidência

**Substância(s) especificada(s):**

Boron sodium oxide in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

**Substância(s) especificada(s):**

Óxido de ferro in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de peso de evidência

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Carbonato de Cálcio in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

**Substância(s) especificada(s):**

Sulfato de Bário in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

**Substância(s) especificada(s):**

Etilenoglicol in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante

**Substância(s) especificada(s):**

Hidróxido de sódio in vivo (Coelho, 1 d): Hidróxido de sódio a 10%- Categoria 1; Hidróxido de sódio a 0,5%- Irritante ocular leve

**Substância(s) especificada(s):**

Boron sodium oxide in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Carcinogenicidade**

**Produto:**

**CIIC. Monografias sobre a Avaliação dos Riscos Cancerígenos para Humanos:**

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

**ACGIH Carcinogen List:**

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

### Mutagenicidade em células germinativas

**In vitro**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**In vivo**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

### Toxicidade à reprodução

**Produto:** Não há dados disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

**Produto:** Não há dados disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

**Produto:** Não há dados disponíveis.

### Perigo de Aspiração

**Produto:** Não há dados disponíveis.

### Outros Efeitos:

Não há dados disponíveis.

## 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

#### Perigo ao ambiente aquático

**Peixe**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Etilenoglicol	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 36,000 - 47,000 mg/l Mortalidade
Hidróxido de sódio	LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 125 mg/l Mortalidade
Etanol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 13,480 mg/l Mortalidade
Hidróxido de potássio	LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 80 mg/l Mortalidade
Boron sodium oxide	LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 104 mg/l Mortalidade

#### Invertebrados Aquáticos

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Sulfato de Bário	CE50 (Pulga de água, 48 h): 32 mg/l Intoxicação
Etilenoglicol	LC 50 (Pulga de água, 48 h): 11,700 - 16,600 mg/l Mortalidade
Hidróxido de sódio	CE50 (Pulga de água, 48 h): 34.59 - 47.13 mg/l Intoxicação
Boron sodium oxide	LC 50 (Pulga de água, 24 h): 166.222 mg/l Mortalidade

#### Toxicidade aquática crônica

**Peixe**

**Produto:** Não há dados disponíveis.



**Substância(s) especificada(s):**

Etilenoglicol	NOAEL (Pimephales promelas, 7 d): 15,380 mg/l Resultado experimental, estudo de peso de evidência
Boron sodium oxide	CL 10 (Pimephales promelas, 32 d): 21.6 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência CL 10 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 41.5 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência CL 10 (Ictalurus punctatus, 9 d): 11.9 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência CL 10 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 9.9 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência CL 10 (Micropterus salmoides, 11 d): 36.8 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência

**Invertebrados Aquáticos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para Plantas Aquáticas**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Persistência e Degradabilidade**

**Biodegradação**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Razão DBO/DQO**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Potencial Bioacumulativo**

**Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Etilenoglicol Procambarus, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 0.42 (Flow through)

**Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Etilenoglicol Log Kow: -1.36  
Etanol Log Kow: -0.31

**Mobilidade**

**Mobilidade no Solo:** Não há dados disponíveis.

**Outros Efeitos Adversos:** Não há dados disponíveis.

### 13. Considerações sobre destinação final

#### Métodos de eliminação

**Instruções de eliminação:** Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

**Embalagem Usada:** Não há dados disponíveis.

### 14. Informações sobre transporte

#### ANTT

Não regulado.

#### IATA

Não regulado.

#### IMDG

Não regulado.

#### Mais Informações:

A descrição de embarque acima pode não ser exata para todos os tamanhos de recipientes e modais de transporte. Consulte o conhecimento de embarque.

### 15. Informações sobre regulamentações

#### Regulamentação específica para produto em causa em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### **Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n° 3665, anexo 3)**

Não regulado

##### **Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto n° 3.665, Anexo I)**

Não aplicável

##### **Brasil. Precursores de drogas (Portaria n° 1.274)**

Não regulado

##### **Brasil. (Decreto n° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não regulado

#### Regulamentos internacionais

**Protocolo de Montreal**

Não aplicável

**Convenção de Estocolmo**

Não aplicável

**Convenção de Roterdão**

Não aplicável

**Protocolo de Quioto**

Não aplicável

**Condições do Inventário:**

Inventário Australiano de Substâncias Químicas:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias Domésticas:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário TSCA dos Estados Unidos:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem ISHL do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem Farmacopéia do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
INSQ:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
ONT INV:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
TCSI:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

**16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão**

<b>Data da Revisão:</b>	20.06.2018
<b>N.º da Versão:</b>	1.3
<b>Mais Informações:</b>	Não há dados disponíveis.

**Isenção de responsabilidade:** Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível.