

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/12

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 15.03.2016

Produto: **MasterFlow 350**

Versão: 2.0

(30654716/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 16.03.2016

## 1. Identificação do produto e da empresa

### MasterFlow 350

Principais Usos Recomendados:

Uso: Produto químico para a indústria da construção.

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificação de perigos

### Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra de advertência:

Perigo

Indicações de perigo:

H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Indicações de Precaução (Prevenção):**

P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular/ facial.
P260	Não respire o pó.
P264	Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio.

**Indicações de precaução (Reação):**

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P303 + P352	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): lavar com bastante sabão e água.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P362 + P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizar.

**Indicações de precaução (Armazenamento):**

P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P405	Armazenar em local fechado à chave.

**Indicações de Precaução (Eliminação):**

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	--

**Classificação da substância ou mistura**De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2  
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1  
Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

**Outros perigos**De acordo com os critérios do GHS (ONU)**Outros Perigos (GHS):**

Facilita-se nesta seção a informação aplicável sobre outros perigos que não dão lugar à classificação da substância ou mistura que possam contribuir ao perigo global da substância ou mistura.

---

**3. Composição/informação sobre os componentes****Mistura**

### Caracterização química

Preparação baseada em: argamassa de cimento modificada

### Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

cimento, portland, produtos químicos

conteúdo (m/m): $\geq 20\%$ - $< 25\%$	Skin Corr./Irrit.: Cat. 2
número-CAS: 65997-15-1	Eye Dam./Irrit.: Cat. 1
Número CE: 266-043-4	STOT SE: Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
	H318, H315, H335

| quartzo (SiO<sub>2</sub>)

número-CAS: 14808-60-7  
Número CE: 238-878-4

Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo como GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)

---

## 4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Após inalação de pó: Mantenha o paciente calmo e remova-o para um local arejado. Se ocorrerem dificuldades: Consultar o médico.

Após contato com a pele:

Se atingir a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Não utilizar sob nenhuma circunstância solvente orgânico. Em caso de irritação consultar o médico.

Após contato com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente. Consulte um oftalmologista.

Após ingestão:

Lavar imediatamente a boca com água e posteriormente beber muita água, procurar assistência médica. Não induzir ao vômito, a menos que indicado por uma central de assistência toxicológica ou pelo médico.

Indicações para o médico:

Sintomas: Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem(ver capítulo 2) e/ou capítulo 11.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:  
espuma, água pulverizada, pó extintor, dióxido de carbono

Meios de extinção não apropriados:  
jato de água

Outras informações relevantes:  
O produto não é, por si só, combustível. Somente os materiais de envase podem incendiar-se. Os agentes de extinção geralmente utilizados são considerados suficientes.

Perigos específicos:  
Produto não é combustível ou explosivo. Nenhum risco especial conhecido.

Indicações adicionais:  
O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados. O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:  
Usar um equipamento de respiração autônomo.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:  
Evitar a formação de poeira. Evitar que atinja a pele e os olhos. Usar roupa de proteção individual. Observar as medidas de precaução habituais durante o manuseamento de substâncias químicas.

Precauções ao meio ambiente:  
Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:  
Varrer / remover com pá.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

Medidas técnicas:  
Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Evitar a inalação de poeiras. Para evitar contaminação/ sujidade durante o manuseio é necessário a utilização de vestuário de trabalho e luvas de segurança. Observar as medidas de precaução habituais durante o manuseamento de substâncias químicas.

Prevenção de incêndio e explosão:  
Não são necessárias medidas especiais.

#### Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Evitar a formação de poeira. O cimento contido neste produto reage alcalinamente quando em contato com água ou umidade. Isto pode causar grave irritação na pele e membranas mucosas. A humidade da pele e das membranas mucosas, é suficiente para esta reação. Evitar, portanto, o contato prolongado diretamente com o produto seco. Evitar a inalação de poeiras. Evitar o contato com a pele. Ao despejar sacos para o equipamento fazê-lo a favor do vento e evitar perdas tanto quanto possível. A respiração deverá ser protegida quando grandes quantidades forem transvasadas sem exaustão local.

#### Medidas de higiene:

Durante o uso não comer, beber ou fumar. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Cuidar da limpeza e da higiene da pele depois do trabalho. As luvas devem ser vistoriadas regularmente e antes de cada uso. Substituir se necessário (ex. pequenos buracos). O equipamento ou roupa contaminada deve ser limpa depois de cada uso ou ser eliminada.

#### Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Guardar o recipiente bem fechado em lugar seco.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

65997-15-1: cimento, portland, produtos químicos

Valor TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

O valor é para partículas que não contém amianto e contém <1% em sílica cristalina .

Fração respirável

Valor TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

Fração respirável

14808-60-7: quartzo (SiO<sub>2</sub>)

Valor TWA 0,025 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

Fração respirável

Valor TWA 0,025 mg/m<sup>3</sup> (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

Fração respirável

#### Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Proteção respiratória no caso de formação de poeira.

**Proteção das mãos:**

Nitrilo-Luvas revestidas de algodão (exemplo, EN 388,374)

**Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

**Proteção da pele e do corpo:**

Escolher a proteção corporal em função do nível de atividade e exposição, Vestuário leve para proteger

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (20 °C)
Forma:	sólido
Cor:	cinzento prateado
Odor:	característico
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.
Valor do pH:	de neutro a ligeiramente alcalino
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fusão:	Dados não disponíveis.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	Dados não disponíveis.
Limite de explosividade superior:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Limite de explosividade inferior:

Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Inflamabilidade:

não inflamável

Autoignição:

não apresenta autoignição

Decomposição térmica: Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.

Perigo de explosão: não explosivo

Características comburentes: sem propagação de fogo

Pressão de vapor:

Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor ( ar ):

Dados não disponíveis.

Densidade:

aprox. 2,15 g/cm<sup>3</sup>  
(aprox. 25 °C)

Densidade relativa:

Dados não disponíveis.

Solubilidade (qualitativa) :

Dados não disponíveis.

Solubilidade (quantitativa) :

Dados não disponíveis.

Solubilidade em água:

aprox. 100 g/l,  
(aprox. 25 °C)

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):

Dados não disponíveis.

Viscosidade, dinâmica:

Dados não disponíveis.

Outras informações:

Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

Instabilidade:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Condições a evitar:

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

bases fortes, ácidos fortes

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. Após uma única inalação, praticamente não tóxico.

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

O contato com a pele causa irritações. Pode causar graves lesões oculares.

*Indicações para: cimento, portland, produtos químicos*

*Irritação primária da pele coelho: Irritante.*

-----

*Indicações para: cimento, portland, produtos químicos*

*Irritação ocular coelho: Muito irritante*

-----

### Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Pode causar irritação nas vias respiratórias.

### Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

O teor de cromato no produto foi reduzido. Desde que o prazo de validade seja respeitado, é improvável um efeito sensibilizante devido ao cromato.

### Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Não existem estudos valorizáveis em relação a toxicidade em caso de administração repetida. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

### Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:



A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:

A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:

A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:

A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

### **Outras indicações referentes à toxicidade**

Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado. O produto não foi testado. As indicações sobre toxicologia foram calculadas a partir das propriedades dos componentes individuais.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

O valor do pH do produto tem oscilações. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

### **Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):

Produto inorgânico, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico. O produto é dificilmente solúvel em água. pode ser consideravelmente removido da água através de processos abióticos, por ex. sepearação mecânica.

Este produto, segundo a nossa experiência presente, é inerte e não degradável.

Indicações para a eliminação:  
não determinado

### **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Dada a consistência e a insolubilidade do produto na água, não é provável uma biodisponibilidade.

### **Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente. O produto não foi testado. As indicações sobre ecotoxicologia foram deduzidas das propriedades dos componentes individuais.

---

## **13. Considerações sobre destinação final**

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Os resíduos devem ser eliminados da mesma forma que a substância/produto.

Restos de produtos: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Os resíduos devem ser eliminados da mesma forma que a substância/produto.

Embalagem usada:

Embalagens completamente vazias podem ser entregues para reciclagem.

---

## **14. Informações sobre transporte**

### **Transporte Terrestre**

#### **Rodoviário**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

#### **Ferrovário**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### Transporte Fluvial

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### Transporte Marítimo

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

## **15. Informações sobre regulamentações**

### Outras regulamentações

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

---

## 16. Outras informações

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.