

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do:  
Regulamento (CE) n.o 1907/2006 Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Data de Emissão 09-ago-2016

Data de Revisão 13-abr-2017

Número da Revisão 2

EGHS / português do Brasil (Brazilian Portuguese)

## Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA SOCIEDADE OU EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

**Nome Do Produto** MasterMet  
**Código(s) do produto** 40-6370-006, 40-6370-064  
**Número da FISPQ/FDS** 1337888\_E

**Nome químico**

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Uso Recomendado** Laboratory Use Only.  
**Usos desaconselhados** Nenhuma informação disponível.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Fabricação** ITW Test & Measurement GmbH  
**Endereço do fabricante** Boschstraße 10  
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY  
www.buehler-met.de www.buehler.fr www.buehler.co.uk  
**Número de telefone** +49 (0) 711 4904690-0  
**Endereço de e-mail** lab.eu@buehler.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Global Access Code: 334545  
Americas: +1 760 476 3962 Europe: +1 760 476 3961  
Middle East/Africa: +1 760 476 3959 Asia Pacific: +1 760 476 3960  
UK: +44 8 08 189 0979

## Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamentação (CE) Nº  
1272/2008**

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

**2.2. Elementos do rótulo**

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

EUH210 - A ficha de segurança é fornecida quando solicitada

**2.3. Outros riscos**

Nenhuma informação disponível

### Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**3.1 Substâncias**

Não se aplica.

**3.2 Misturas**

Nome químico	N o CE	CAS No	Weight-%	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Water	-	7732-18-5	40 - 60%	Sem dados disponíveis	
Silica	Present	7631-86-9	40 - 60%	Sem dados disponíveis	

**Texto completo das frases H e EUH: consulte a seção 16**

Este produto não contém substâncias candidatas de interesse muito alto em concentrações  $\geq 0,1\%$  (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH), Artigo 59)

Nome químico	CAS No	Substâncias candidatas SVHC
Silica	7631-86-9	-
Water	7732-18-5	-

### Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Inalação</b>	Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.
<b>Contato com a pele</b>	Lave a pele com água e sabão. Em caso de irritação da pele ou de reações alérgicas, procure um médico.
<b>Contato com os olhos</b>	Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico.
<b>Ingestão</b>	Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água.

#### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

**Sintomas** Nenhuma informação disponível.

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

**Nota aos médicos** Tratar de forma sintomática.

### **Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **5.1. Meios de extinção**

**Meios de Extinção Adequados** Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

**Meios adequados de extinção:** Nenhuma informação disponível.

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

##### **Perigos específicos decorrentes de produto químico**

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

#### **5.3. Recomendação para os bombeiros**

##### **Equipamento de proteção especial para bombeiros**

Os bombeiros devem usar máscara autônoma e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Use equipamento de proteção individual.

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

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Precauções pessoais** Verifique se a ventilação é adequada.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

#### **6.2. Precauções ao meio ambiente**

**Precauções ambientais** Não deve ser liberado no meio ambiente. Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais.

#### **6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza**

**Métodos para contenção** Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

**Métodos para limpeza** Recolha mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para descarte.

#### **6.4. Remissão para outras seções**

**Referência a outras seções** Consulte a seção 8 para mais informações. Consulte a seção 13 para mais informações.

### **Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Precauções para manuseio seguro** Verifique se a ventilação é adequada.

**Considerações gerais sobre higiene** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Condições de armazenagem** Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

**Métodos de Gerenciamento de Riscos (RMM)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança do Material.

## **Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1. Parâmetros de controle**

#### **Limites de exposição**

Nome químico	EU	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Silica 7631-86-9	-	STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Itália	Portugal	Holanda	Finlândia	Dinamarca
Silica 7631-86-9	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Nome químico	Áustria	Suíça	Polônia	Noruega	Irlanda
Silica 7631-86-9	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup>

**Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL)** Nenhuma informação disponível

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Nenhuma informação disponível

### **8.2. Controle de exposição**

#### **Equipamento de proteção individual**

**Proteção ocular/facial** Nenhum equipamento de proteção especial é requerido.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado.

**Controles de exposição ambiental** Nenhuma informação disponível.

## **Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	Azul
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Cor</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Odor Threshold</b>	Nenhuma informação disponível

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações Método</u>
pH	9.5 - 10.5	
Ponto de fusão / solidificação	approx. 32 °F (0 °C)	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição / faixa de ebulição	100 °C	
Ponto de Fulgor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de Inflamabilidade no Ar		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	approx. 1.4 g/cm <sup>3</sup> at 68 °F (20 °C)	
Solubilidade em água	Miscível	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido

**9.2. Outras informações**

<b>Ponto de amolecimento</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Peso molecular</b>	Nenhuma informação disponível
<b>VOC Content (%)</b>	0%
<b>Densidade do líquido</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Densidade Aparente</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Tamanho das partículas</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Granulometria das partículas</b>	Nenhuma informação disponível

**Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1. Reatividade**

Sem dados disponíveis.

**10.2. Estabilidade química**

Estável sob condições normais.

Dados de explosão

Sensibilidade a impacto mecânico	Nenhum.
Sensibilidade a descarga estática	Nenhum.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

<b>Possibilidade de Reações Perigosas</b>	Nenhum sob processamento normal.
---	----------------------------------

**10.4. Condições a evitar**

Nenhum conhecido.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhuma informação disponível.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum, em condições normais de uso.

## Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações do produto**

<b>Inalação</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
<b>Contato com os olhos</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
<b>Contato com a pele</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
<b>Ingestão</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Sintomas** Nenhuma informação disponível.

**Medidas numéricas de toxicidade****Toxicidade aguda****Toxicidade aguda desconhecida**

- 0 % da mistura consiste em componente(s) com toxicidade desconhecida
- 0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida
- 0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida
- 0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases)
- 0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor)
- 0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas)

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Water	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Silica	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.2 mg/L ( Rat ) 1 h

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

**Corrosão/irritação cutânea** Nenhuma informação disponível.

**Irritação/danos graves aos olhos** Nenhuma informação disponível.

**Sensibilização respiratória ou** Nenhuma informação disponível.

cutânea

**Mutagenicidade em células germinativas** Nenhuma informação disponível.

**Carcinogenicidade** Nenhuma informação disponível.

**Toxicidade reprodutiva** Nenhuma informação disponível.

**STOT - exposição única** Nenhuma informação disponível.

**STOT - exposição repetida** Nenhuma informação disponível.

**Perigo de aspiração** Nenhuma informação disponível.

## Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

#### Ecotoxicidade

Nome químico	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade para microorganismos	Daphnia magna (pulga d'água)
Silica	72h EC50: = 440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: = 5000 mg/L (Brachydanio rerio)	-	48h EC50: = 7600 mg/L

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Nenhuma informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação** Nenhuma informação disponível.

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Nenhuma informação disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação de PBT e vPvB** Nenhuma informação disponível.

Nome químico	Avaliação de PBT e vPvB
Silica	

### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Nenhuma informação disponível.

### Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Lixo de resíduos/produtos não utilizados** Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** Nenhuma informação disponível.

### Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### IMDG/IMO

14.1 N o ONU	NÃO REGULAMENTADO Not Regulated
14.2 Nome de expedição adequado	NÃO REGULAMENTADO
14.3 Classificação de Perigo	NÃO REGULAMENTADO
14.4 Grupo de Embalagem	NÃO REGULAMENTADO
14.5 Poluente marinho	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum
14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC	Nenhuma informação disponível

#### RID

14.1 N o ONU	NÃO REGULAMENTADO
14.2 Nome de expedição adequado	NÃO REGULAMENTADO
14.3 Classificação de Perigo	NÃO REGULAMENTADO
14.4 Grupo de Embalagem	NÃO REGULAMENTADO
14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum

#### ADR

14.1 N o ONU	NÃO REGULAMENTADO
14.2 Nome de expedição adequado	NÃO REGULAMENTADO
14.3 Classificação de Perigo	NÃO REGULAMENTADO
14.4 Grupo de Embalagem	NÃO REGULAMENTADO
14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum

#### IATA

14.1 N o ONU	NÃO REGULAMENTADO
14.2 Nome de expedição adequado	NÃO REGULAMENTADO
14.3 Classificação de Perigo	NON REGULATED
14.4 Grupo de Embalagem	NÃO REGULAMENTADO
14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum



## Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>IMDG/IMO</b>	NÃO REGULAMENTADO
14.1 N o ONU	Not Regulated
14.2 Nome de expedição adequado	NÃO REGULAMENTADO
14.3 Classificação de Perigo	NÃO REGULAMENTADO
14.4 Grupo de Embalagem	NÃO REGULAMENTADO
14.5 Poluente marinho	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum
14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC	Nenhuma informação disponível
<b>RID</b>	NÃO REGULAMENTADO
14.1 N o ONU	NÃO REGULAMENTADO
14.2 Nome de expedição adequado	NÃO REGULAMENTADO
14.3 Classificação de Perigo	NÃO REGULAMENTADO
14.4 Grupo de Embalagem	NÃO REGULAMENTADO
14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum
<b>ADR</b>	NÃO REGULAMENTADO
14.1 N o ONU	NÃO REGULAMENTADO
14.2 Nome de expedição adequado	NÃO REGULAMENTADO
14.3 Classificação de Perigo	NÃO REGULAMENTADO
14.4 Grupo de Embalagem	NÃO REGULAMENTADO
14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum
<b>IATA</b>	NÃO REGULAMENTADO
14.1 N o ONU	NÃO REGULAMENTADO
14.2 Nome de expedição adequado	NON REGULATED
14.3 Classificação de Perigo	NÃO REGULAMENTADO
14.4 Grupo de Embalagem	NÃO REGULAMENTADO
14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum

## Seção 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

### Regulamentações Nacionais

França  
Doenças Ocupacionais (R-463-3, França)

Nome químico	Número RG francês	Título
Silica 7631-86-9	RG 25	-

**Classificação de Perigo da Água (WGK)** Não perigoso

#### União Europeia

Leve em consideração a Diretiva 98/24/CE sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados a agentes químicos no trabalho .

#### Autorizações e/ou restrições sobre o uso:

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV). Este produto não contém substâncias sujeitas a restrição (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

#### Poluentes orgânicos persistentes

Não se aplica.

#### Regulamentação sobre substâncias destruidoras da camada de ozônio (SDOs), (CE) 1005/2009

Não se aplica.

#### Estoques Internacionais

<b>TSCA</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>DSL/NDSL</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>ENCS</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>IECSC</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coreia)</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>AICS</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.

#### Rótulo

**TSCA** - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos

**DSL/NDSL** - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

**IECSC** - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China

**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia

**PICCS** - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas

**AICS** - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação disponível.

## Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Chave ou rótulo para as abreviações e siglas usadas na ficha de dados de segurança

#### Rótulo

SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:

#### Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Média ponderadaTWA (média ponderada no tempo pelo tempo (TWA))	Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Teto	Valor do limite máximo	- Designação da Pele

### Principais referências na documentação e fontes de dados

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data de Emissão** 01-mar-2017

**Data de Revisão** 13-abr-2017

**Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos da: Regulamento (CE) n.o 1907/2006.**

**Isenção de Responsabilidade**  
Compostos de cromo (VI).



*O fornecedor identificado abaixo elaborou esta FISPQ usando o modelo de FISPQ do UL. O UL não testa, certifica, nem aprova a substância descritas nesta FISPQ e todas as informações nela contidas provêm do fornecedor ou foram reproduzidas de fontes de dados normativos publicamente disponíveis. O UL não faz nenhuma declaração nem fornece qualquer garantia quanto à integridade e à precisão das informações desta FISPQ, eximindo-se de qualquer responsabilidade associada ao uso dessas informações ou da substância descrita nesta FISPQ. O arranjo, a aparência e o formato desta FISPQ são © 2014 UL LLC. Todos os direitos reservados.*

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**