

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 11-out-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

MetaDi Water-Based Suspension

Código(s) do produto

40-6627, 40-6628, 40-6629, 40-6629-032, 40-6629-128, 40-6630, 40-6630-032, 40-6630-128, 40-6630F, 40-6630F-032, 40-6630F-128, 40-6631, 40-6631-032, 40-6631-128, 40-6631F, 40-6631F-032, 40-6631F-128, 40-6632, 40-6632-032, 40-6632-128, 40-6633, 40-6633-032, 40-6633-128, 40-6634, 40-6634-032, 40-6634-128, 40-6635, 40-6635-032, 40-6635-128, 40-6636, 40-6636-032, 40-6636-128, 40-6528, 40-6529, 40-6530, 40-6530-032, 40-6530-128, 40-6531, 40-6531-032, 40-6531-128, 40-6532, 40-6532-032, 40-6532-128, 40-6533, 40-6533-032, 40-6533-128, 40-6534, 40-6534-032, 40-6534-128, 40-6535, 40-6536, 40-6536-128, 40-6730, 40-6730-032, 40-6731, 40-6731-032, 40-6732, 40-6732-032, 40-6733, 40-6733-032, 40-5530-032, 40-5531-032, 40-5532-032, 40-5534-032

Número da FISPQ/FDS

1352983_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

Middle East/Africa: +1 760 476 3959

UK: +44 8 08 189 0979

Europe: +1 760 476 3961

Asia Pacific: +1 760 476 3960

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	Nº CE	CAS No	Weight-%	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Water	-	7732-18-5	30 - 70%	Sem dados disponíveis	
Propylene Glycol	Present	57-55-6	20 - 60%	Sem dados disponíveis	
Diamond	-	7782-40-3	0 - 1%	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
Water	7732-18-5	-
Propylene Glycol	57-55-6	-
Diamond	7782-40-3	-

Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.
Contato com a pele	Lave a pele com água e sabão. Em caso de irritação da pele ou de reações alérgicas, procure um médico.
Contato com os olhos	Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico.
Ingestão	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
Propylene Glycol 57-55-6	-	STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	-	-
Nome químico	Áustria	Suíça	Polônia	Noruega	Irlanda
Propylene Glycol 57-55-6	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 450 ppm STEL: 1410 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³

Nível Derivado de Exposição Nenhuma informação disponível

Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL)

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) Nenhuma informação disponível

8.2. Controle de exposição**Equipamento de proteção individual**

Proteção ocular/facial Estanquicidade óculos de segurança.

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**

Estado físico	Suspensão
Aspecto	Varia
Odor	Inodoro
Cor	Nenhuma informação disponível
Odor Threshold	Nenhuma informação disponível

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações Método</u>
pH	6.5 - 8.5	
Ponto de fusão / solidificação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição / faixa de ebulição	100°C - 205°C °C	
Ponto de Fulgor	> 100°C C	
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	1.04	
Solubilidade em água	Solúvel em água	
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

Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível
Peso molecular	Nenhuma informação disponível
VOC Content (%)	Não se aplica
Densidade do líquido	Nenhuma informação disponível
Densidade Aparente	Nenhuma informação disponível
Tamanho das partículas	Nenhuma informação disponível
Granulometria das partículas	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 reacções perigosas

Possibilidade de Reacções Perigosas 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

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

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS

Estimativa da toxicidade 68,966.00 mg/kg

aguda (ATE) da mistura (oral)
ATEmix (dérmica) 71,724.00 mg/kg

Toxicidade aguda desconhecida

- 30 % da mistura consiste em componente(s) com toxicidade desconhecida
- 1 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida
- 1 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida
- 30 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases)
- 30 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor)
- 30 % 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)	-	-
Propylene Glycol	= 20 g/kg (Rat)	= 20800 mg/kg (Rabbit)	-

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 cutânea Nenhuma informação disponível.

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)
Propylene Glycol	96h EC50: = 19000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: = 51600 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 41 - 47	-	24h EC50: > 10000 mg/L 48h EC50: > 1000 mg/L

		mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 51400 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 710 mg/L (Pimephales promelas)		
--	--	---	--	--

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
Propylene Glycol	Não se aplica

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	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

<u>RID</u>	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

<u>ADR</u>	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

<u>IATA</u>	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 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<u>IMDG/IMO</u>	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

<u>RID</u>	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
ADR	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
IATA	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
Propylene Glycol 57-55-6	RG 84	-

Classificação de Perigo da Água (WGK) levemente perigoso para água (WGK 1)

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

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

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