

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 3

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 & MetaDi II Paste

Código(s) do produto 40-6102, 40-6112, 40-6122, 40-6128, 40-6132, 40-6138, 40-6142, 40-6152, 40-6162, 40-6172, 40-6182, 40-6192, 40-6202, 40-6212, 40-6240, 40-6241, 40-6243, 40-6244, 40-6246, 40-6247, 40-6249, 40-6250, 40-6252, 40-6253, 40-6255, 40-6256

Número da FISPQ/FDS 1352982_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 | N o CE | CAS No | Weight-% | Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP] | Número de registro REACH |
|--------------------|--------|------------|----------|---|--------------------------|
| Dipropylene glycol | - | 25265-71-8 | 70 - 80% | Sem dados disponíveis | |
| Diamond | - | 7782-40-3 | 20 - 30% | 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 |
|--------------------|------------|-----------------------------|
| Dipropylene glycol | 25265-71-8 | - |
| 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 |
|----------------------------------|---------|---|---------|---------|---------------------------------|
| Dipropylene glycol 25265-71-8 | - | - | - | - | TWA: 100mg/m ³ S* |
| Nome químico | Áustria | Suíça | Polônia | Noruega | Irlanda |
| Dipropylene glycol 25265-71-8 | - | STEL: 280 mg/m ³ TWA: 140 mg/m ³ | - | - | - |

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 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 Pasta
Aspecto Varia

| | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| Odor | Inodoro | |
| Cor | Nenhuma informação disponível | |
| Odor Threshold | Nenhuma informação disponível | |
| <u>Propriedades</u> | <u>Valores</u> | <u>Anotações Método</u> |
| pH | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Ponto de fusão / solidificação | > 58°C | Nenhum conhecido |
| Ponto de ebulição / faixa de ebulição | > 232°C | Nenhum conhecido |
| Ponto de Fulgor | > 126°C | 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 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Solubilidade em água | Dispersível | |
| 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 reações perigosas

| | |
|---|----------------------------------|
| Possibilidade de Reações 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****Toxicidade aguda desconhecida**

- 30 % da mistura consiste em componente(s) com toxicidade desconhecida
- 30 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida
- 30 % 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 |
|--------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| Dipropylene glycol | = 14850 mg/kg (Rat) | > 20mL/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) |
|--------------------|-----------------------|---|---------------------------------|------------------------------|
| Dipropylene glycol | - | 24h LC50: > 5000mg/L (Carassius auratus) | EC50 = 10000 mg/L16 h | - |

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 |
|--------------------|-------------------------|
| Dipropylene 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

| | |
|---|-------------------------------|
| <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 |

| | |
|--|-------------------|
| <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 |

| | |
|--|-------------------|
| RID | 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 |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| Dipropylene glycol 25265-71-8 | 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