

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 06-set-2019

Número da Revisão 4

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 MasterPrep
Código(s) do produto 40-6377-032, 40-6377-064, 63-6377-006
Número da FISPQ/FDS 1341370_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**

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Irritação/danos graves aos olhos	Categoria 2 - (H319)

2.2. Elementos do rótulo**Palavra de sinalização****Aviso****Declarações de Perigo**

H315 - Provoca irritação à pele

H319 - Provoca irritação ocular grave

Frases de Precaução - Anexo E (informativo) ABNT NBR 14725-2:2009 versão 26.01.2010

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

2.3. Outros riscos

Nenhuma informação disponível

Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Substâncias**

Não se aplica.

3.2 Mistura

Nome químico	N o CE	CAS No.	% em peso	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP]	REACH Reg. No.
Water	-	7732-18-5	70 - 90%	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Aluminum oxide	215-691-6	1344-28-1	10 - 35%	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Potassium hydroxide	215-181-3	1310-58-3	0 - 0.5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	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) N° 1907/2006 (REACH), Artigo 59)

Nome químico	CAS No.	Substâncias candidatas SVHC
Water	7732-18-5	-
Aluminum oxide	1344-28-1	-
Potassium hydroxide	1310-58-3	-

Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Orientação geral	Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente.
Inalação	Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água em abundância e sabão durante pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.
Contato com os olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir. Não esfregue a área afetada.
Ingestão	Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. NÃO provoque vômito. Chame um médico.
Autoproteção do prestador dos primeiros socorros	Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Use vestimenta de proteção individual (consulte a seção 8).

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

Sintomas	Sensação de queimação.
-----------------	------------------------

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	Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Use o equipamento de proteção individual exigido.
Outras Informações	Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.
Para o pessoal do serviço de emergência	Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Precauções para o meio ambiente	Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.
--	--

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	Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Considerações gerais sobre higiene	Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem	Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco 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
Aluminum oxide 1344-28-1	-	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-
Potassium hydroxide 1310-58-3	-	STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	-
Nome químico	Itália	Portugal	Holanda	Finlândia	Dinamarca
Aluminum oxide 1344-28-1	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Potassium hydroxide 1310-58-3	-	Ceiling: 2 mg/m ³	-	STEL: 2 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Nome químico	Áustria	Suíça	Polônia	Noruega	Irlanda
Aluminum oxide 1344-28-1	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	STEL: 24 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³
Potassium hydroxide 1310-58-3	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 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 Se a ocorrência de respingos for provável, use óculos de segurança com proteção lateral. Nenhum exigido para uso pelo consumidor.

Proteção Manual Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado. Roupas de manga comprida.

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 Lama
Aspecto Branco
Odor Inodoro

Cor	Nenhuma informação disponível	
Limiar Odorífico	Nenhuma informação disponível	
<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações Método</u>
pH	Alkaline	
Ponto de fusão / solidificação	Sem dados disponíveis	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	1.12	
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
Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)	Nenhuma informação disponível
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

Ácidos fortes, Bases fortes, Agentes oxidantes fortes.

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. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contato com os olhos	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Irritante para os olhos. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, prurido e dor. Provoca irritação ocular grave.
Contato com a pele	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca irritação à pele. (com base nos componentes). O contato prolongado pode causar vermelhidão e irritação.
Ingestão	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

Informação de efeitos toxicológicos

Sintomas Vermelhidão. Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos.

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

- 20 % da mistura consiste em componente(s) com toxicidade desconhecida
- 20 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida
- 20 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida
- 20 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases)
- 20 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor)
- 20 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas)

Nome químico	Oral LD50	Dermal LD50	Inalação CL50
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Aluminum oxide	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
Potassium hydroxide	= 284 mg/kg (Rat)	-	-

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

Corrosão/irritação cutânea Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Irritante para a pele.

Irritação/danos graves aos olhos Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Irritante para os olhos.

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)
Potassium hydroxide	-	96h LC50: = 80 mg/L (Gambusia affinis)	-	-

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação

Nome químico	Log Pow
Potassium hydroxide	0.65 0.83

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
Aluminum oxide	The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply
Potassium hydroxide	The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply

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 Não regulamentado
14.2 Nome de expedição adequado NÃO REGULAMENTADO
14.3 Classificação de Perigo NÃO REGULAMENTADO
14.4 Grupo de empacotamento 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 empacotamento	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

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	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de

substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)

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/NDL** - 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****Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3**

H302 - Nocivo se ingerido

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Rótulo

SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:

Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Média ponderada TWA (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 dadoswww.ChemADVISOR.com/**Data de Emissão**

01-mar-2017

Data de Revisão

06-set-2019

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos da: Regulamento (CE) n.o 1907/2006.**Isenção de Responsabilidade****Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse**

material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto.



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