

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 26-ago-2016

Revision Date 12-jan-2021

Revision Number 7

EGHS / português do Brasil (Brazilian Portuguese)

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

1.1. Product identifier

Product Name Cool 3
Product Code(s) 10-6001, 10-6004, 10-6010
Número da FISPQ/FDS 1340891_E

Chemical name

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

Recommended Use Uso laboratorial.
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**

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com a regulamentação (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Label elements

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com a regulamentação (CE) 1272/2008 [CLP]

EUH210 - A ficha de segurança é fornecida quando solicitada

2.3. Other hazards

Nenhuma informação disponível

Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Not applicable.

3.2 Mistura

Chemical name	N o CE	CAS No.	Weight-%	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP]	REACH registration number
Water	-	7732-18-5	60 - 90%	No data available	No data available
Methyldiethanolamine	203-312-7	105-59-9	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319)	No data available
Glycerol poly(oxyethylene) poly(oxypropylene) ether	-	9082-00-2	1 - 5%	No data available	No data available
Butoxydiglycol	203-961-6	112-34-5	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319)	No data available

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)

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.

Inhalation

Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.

Skin contact

Lave a pele com água e sabão. Em caso de irritação da pele ou de reações

	alérgicas, procure um médico.
Eye contact	Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área afetada. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.
Ingestion	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.
Self-protection of the first aider	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

Suitable Extinguishing Media É preferível usar aspersão de água ou água nebulizada; se não houver água disponível, use produto químico seco, CO2 ou espuma comum.

Unsuitable extinguishing media Não espalhe o material derramado com jatos de água sob pressão.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Specific hazards arising from the chemical

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

Personal precautions Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Use o equipamento de proteção individual exigido.

Other Information 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

Environmental precautions Não deve ser liberado no meio ambiente. See Section 12 for additional Ecological Information.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Methods for containment Deixe em local separado longe do vazamento; use areia seca para conter o fluxo do material. Absorva o vazamento com material inerte (areia ou terra secas, por exemplo), e coloque em um recipiente de resíduos químicos. Mantenha longe de drenos, canos de esgoto, valas e cursos d'água.

Methods for cleaning up 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.

Considerações gerais sobre higiene Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Storage Conditions Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado.

7.3. Utilizações finais específicas

Identified Uses

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

Exposure Limits

Chemical name	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Butoxydiglycol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m ³
Chemical name	Itália	Portugal	Holanda	Finlândia	Dinamarca
Butoxydiglycol	TWA: 10 ppm	-	H*	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm

112-34-5	TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 68 mg/m ³	TWA: 68 mg/m ³
Chemical name	Áustria	Suíça	Polônia	Noruega	Irlanda
Butoxydiglycol 112-34-5	STEL 15 ppm STEL 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m ³	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 67 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 102 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 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

Eye/face protection Se a ocorrência de respingos for provável, use óculos de segurança com proteção lateral. Nenhum exigido para uso pelo consumidor.

Proteção das mãos Usar luvas adequadas.

Skin and body protection Usar vestuário de proteção adequado.

Environmental exposure controls Nenhuma informação disponível.

Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Physical state Liquid
Appearance Transparente a amarelo
Odor Suave
Cor Nenhuma informação disponível
Odor Threshold Nenhuma informação disponível

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações Método</u>
pH	9.6	
Melting / freezing point	No data available	Nenhum conhecido
Boiling point / boiling range	No data available	Nenhum conhecido
Flash Point	No data available	Nenhum conhecido
Evaporation Rate	No data available	Nenhum conhecido
Flammability (solid, gas)	No data available	Nenhum conhecido
Flammability Limit in Air		Nenhum conhecido
Upper flammability limit	No data available	
Lower flammability limit	No data available	
Vapor pressure	No data available	Nenhum conhecido
Vapor density	No data available	Nenhum conhecido
Relative density	1.05	
Water Solubility	Solúvel em água	

Solubility(ies)	No data available	Nenhum conhecido
Coeficiente de partição: n-octanol/água	No data available	Nenhum conhecido
Autoignition temperature	No data available	Nenhum conhecido
Decomposition temperature	No data available	Nenhum conhecido
Kinematic viscosity	No data available	Nenhum conhecido
Viscosity	6	

9.2. Outras informações

Softening Point	Nenhuma informação disponível
Molecular Weight	Nenhuma informação disponível
VOC Content (%)	Nenhuma informação disponível
Densidade do líquido	Nenhuma informação disponível
Bulk Density	Nenhuma informação disponível
Particle Size	Nenhuma informação disponível
Particle Size Distribution	Nenhuma informação disponível

Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Reatividade Estável.
No data available.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact None.
Sensitivity to Static Discharge None.

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

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

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
Eye contact	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
Skin contact	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
Ingestion	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Sintomas Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos.

Numerical measures of toxicity

Acute Toxicity

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

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (oral)	24,727.00 mg/kg
ATEmix (dérmica)	26,055.00 mg/kg
Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (inalação - poeira/névoa)	87.38 mg/L

Unknown acute toxicity

- 40 % da mistura consiste em componente(s) com toxicidade desconhecida
- 34 % 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
- 40 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases)
- 40 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor)
- 39 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas)

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inalação CL50
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Methyldiethanolamine	= 1900 mg/kg (Rat) = 1945 mg/kg (Rat)	= 5990 mg/kg (Rabbit)	> 6.5 mg/m ³ (Rat) 6 h
Glycerol poly(oxyethylene) poly(oxypropylene) ether	> 10 g/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-
Butoxydiglycol	= 5660 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	-

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

Corrosão/irritação da pele May cause skin irritation.

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

Respiratory or skin sensitization Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em célula germinativa Nenhuma informação disponível.

Carcinogenicity Nenhum conhecido.

Toxicidade reprodutiva	Nenhum conhecido.
STOT - single exposure	Nenhuma informação disponível.
STOT - repeated exposure	Nenhuma informação disponível.
Perigo de aspiração	Not applicable.

Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Ecotoxicity Nenhuma informação disponível.

Chemical name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia magna (pulga d'água)
Methyldiethanolamine	72h EC50: = 37 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96h EC50: = 20 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: > 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 1000 - 2200 mg/L (Leuciscus idus)	EC50 = 410 mg/L 17 h	48h EC50: = 230 mg/L
Butoxydiglycol	96h EC50: > 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 1300 mg/L (Lepomis macrochirus)	-	24h EC50: = 2850 mg/L 48h EC50: > 100 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistence and Degradability Nenhuma informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação

Chemical name	Log Pow
Methyldiethanolamine	-1.08

12.4. Mobilidade no solo

Mobility in soil Nenhuma informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação de PBT e vPvB Nenhuma informação disponível.

Chemical name	Avaliação de PBT e vPvB
Methyldiethanolamine	The substance is not PBT / vPvB
Butoxydiglycol	The substance is not PBT / vPvB

12.6. Outros efeitos adversos

Other adverse effects Nenhuma informação disponível.

Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Waste from residues/unused products Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Os recipientes vazios devem ser levados a uma empresa de manuseio de resíduos licenciada, para reciclagem e disposição.

Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

IMDG/IMO NÃO REGULAMENTADO
14.1 UN-No. NÃO REGULAMENTADO
14.2 Designação oficial de transporte NÃO REGULAMENTADO
14.3 Hazard Class NÃO REGULAMENTADO
14.4 Grupo de empacotamento NÃO REGULAMENTADO
14.5 Poluente marinho Not applicable
14.6 Special Provisions None
14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II do MARPOL 73/78 e do IBC Código Nenhuma informação disponível

RID NÃO REGULAMENTADO
14.1 UN-No. NÃO REGULAMENTADO
14.2 Designação oficial de transporte NÃO REGULAMENTADO
14.3 Hazard Class NÃO REGULAMENTADO
14.4 Grupo de empacotamento NÃO REGULAMENTADO
14.5 Environmental hazard Not applicable
14.6 Special Provisions None

ADR NÃO REGULAMENTADO
14.1 UN-No. NÃO REGULAMENTADO
14.2 Designação oficial de transporte NÃO REGULAMENTADO
14.3 Hazard Class NÃO REGULAMENTADO
14.4 Grupo de empacotamento NÃO REGULAMENTADO
14.5 Environmental hazard Not applicable
14.6 Special Provisions None

IATA NÃO REGULAMENTADO
14.1 UN-No. NÃO REGULAMENTADO
14.2 Designação oficial de transporte NON REGULATED

14.3 Hazard Class	NÃO REGULAMENTADO
14.4 Grupo de empacotamento	NÃO REGULAMENTADO
14.5 Environmental hazard	Not applicable
14.6 Special Provisions	None

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)

Chemical name	Número RG francês	Título
Methyldiethanolamine 105-59-9	RG 49, RG 49bis	-
Butoxydiglycol 112-34-5	RG 84	-

Classificação de Perigo da Água (WGK) hazardous to water (WGK 2)

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 contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrição (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Chemical name	Substância restrita segundo o Anexo XVII do REACH	Substância sujeita a autorização segundo o Anexo XIV do REACH
Butoxydiglycol - 112-34-5	Use restricted. See item 55.	

Poluentes orgânicos persistentes

Not applicable.

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

Not applicable.

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

KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coreia)	inventário. 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:

Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

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 dados

www.ChemADVISOR.com/

Data de Emissão 01-mar-2017

Revision Date 12-jan-2021

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