

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

**Data de Revisão** 03-ago-2018

**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** Cool 3  
**Código(s) do produto** 10-6001, 10-6004, 10-6010  
**Número da FISPQ/FDS** 1340891\_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	60 - 90%	Sem dados disponíveis	
Methyldiethanolamine	203-312-7	105-59-9	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319)	
Glycerol poly(oxyethylene) poly(oxypropylene) ether	-	9082-00-2	1 - 5%	Sem dados disponíveis	
Butoxydiglycol	203-961-6	112-34-5	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319)	

**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	-
Glycerol poly(oxyethylene) poly(oxypropylene) ether	9082-00-2	-
Methyldiethanolamine	105-59-9	-
Butoxydiglycol	112-34-5	-

### 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



emergência

## 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** 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

**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
Butoxydiglycol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Itália	Portugal	Holanda	Finlândia	Dinamarca
Butoxydiglycol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm	-	H* STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup>

	STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>				
Nome químico	Áustria	Suíça	Polônia	Noruega	Irlanda
Butoxydiglycol 112-34-5	STEL 15 ppm STEL 101.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 ppm STEL: 101 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 67 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 102 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 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** 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.

**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** Líquido  
**Aspecto** 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	
Ponto de fusão / solidificação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição / faixa de ebulição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
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	1.05	
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		

Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
	6	

**9.2. Outras informações**

Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível
Peso molecular	Nenhuma informação disponível
VOC Content (%)	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 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**

<b>Inalação</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
-----------------	--

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

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Sintomas** Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos.

### Medidas numéricas de toxicidade

#### Toxicidade aguda

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

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

#### Toxicidade aguda desconhecida

- 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)

Nome químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	Inalação CL50
Water	> 90 mL/kg ( Rat )		
Methyldiethanolamine	= 1900 mg/kg ( Rat ) = 1945 mg/kg ( Rat )	= 5990 mg/kg ( Rabbit )	
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

<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Pode causar irritação cutânea.
<b>Irritação/danos graves aos olhos</b>	Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Irritante para os olhos.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Nenhuma informação disponível.

<b>Carcinogenicidade</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>STOT - exposição única</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>STOT - exposição repetida</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Perigo de aspiração</b>	Nenhuma informação disponível.

## Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade** Nenhuma informação disponível.

Nome químico	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade para microorganismos	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

**Persistência e degradabilidade** Nenhuma informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação**

Nome químico	Log Pow
Methyldiethanolamine	-1.08

### 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
Methyldiethanolamine	Não se aplica
Butoxydiglycol	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**

<b>14.1 Número ONU</b>	NÃO REGULAMENTADO Not Regulated
<b>14.2 Nome de expedição adequado</b>	NÃO REGULAMENTADO
<b>14.3 Hazard Class (select)</b>	NÃO REGULAMENTADO
<b>14.4 Packing Group (select)</b>	NÃO REGULAMENTADO
<b>14.5 Poluente marinho</b>	Não se aplica
<b>14.6 Disposições especiais</b>	Nenhum
<b>14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC</b>	Nenhuma informação disponível

**RID**

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

**ADR**

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

**IATA**

<b>14.1 Número ONU</b>	NÃO REGULAMENTADO
<b>14.2 Nome de expedição adequado</b>	NÃO REGULAMENTADO NON REGULATED

14.3 Hazard Class (select)	NÃO REGULAMENTADO
14.4 Packing Group (select)	NÃO REGULAMENTADO
14.5 Perigo ambiental	Não se aplica
14.6 Disposições especiais	Nenhum

### Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>IMDG</b>	NÃO REGULAMENTADO
14.1 Número ONU	Not Regulated
14.2 Nome de expedição adequado	NÃO REGULAMENTADO
14.3 Hazard Class (select)	NÃO REGULAMENTADO
14.4 Packing Group (select)	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 Número ONU	NÃO REGULAMENTADO
14.2 Nome de expedição adequado	NON REGULATED
14.3 Hazard Class (select)	NÃO REGULAMENTADO
14.4 Packing Group (select)	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
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).

Nome químico	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**

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/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

#### 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 dados

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

Data de Emissão 01-mar-2017

Data de Revisão 03-ago-2018

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**