

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** 05-ago-2016

**Revision Date** 12-jan-2021

**Revision Number** 6

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** Conductive Filler

**Product Code(s)** 20-8500

**Número da FISPQ/FDS** 1337864\_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**

Sensibilização da pele	Categoria 1 - (H317)
Carcinogenicity	Categoria 2 - (H351)
Toxicidade para órgão-alvo específico (exposições sucessivas)	Categoria 1 - (H372)
Toxicidade aquática crônica	Categoria 3 - (H412)

**2.2. Label elements****Signal word****Danger****Hazard Statements**

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H351 - Suspeito de provocar câncer

H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

P260 - Não inale as poeiras

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P264 - Lave cuidadosamente a pele após o manuseio

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

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

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico

P321 - Tratamento específico (veja instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo)

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

P405 - Armazene em local fechado à chave

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de disposição de resíduos licenciada

**2.3. Other hazards**

Nenhuma informação disponível

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

Chemical name	N o CE	CAS No.	Weight-%	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) N°. 1272/2008 [CLP]	REACH registration number
Nickel	231-111-4	7440-02-0	100%	STOT RE 1 (H372) Carc. 2 (H351) Skin Sens. 1 (H317)	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) N° 1907/2006 (REACH), Artigo 59)

### Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Orientação geral</b>	Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
<b>Inhalation</b>	Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.
<b>Skin contact</b>	Lave com água e sabão. Pode provocar reações alérgicas na pele. Em caso de irritação da pele ou de reações alérgicas, procure um médico.
<b>Eye contact</b>	Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico.
<b>Ingestion</b>	Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água.

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

<b>Sintomas</b>	Prurido. Erupções cutâneas. Urticária.
-----------------	--

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

<b>Nota aos médicos</b>	Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar de forma sintomática.
-------------------------	---

### Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**5.1. Meios de extinção**

<b>Suitable Extinguishing Media</b>	Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.
-------------------------------------	--

**Unsuitable extinguishing media** Nenhuma informação disponível.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

**Specific hazards arising from the chemical**

O produto é ou contém um sensibilizador. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**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**

<b>Personal precautions</b>	Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Use o equipamento de proteção individual exigido. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento. Evitar geração de poeira. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Elimine todas as fontes de ignição.
<b>Other Information</b>	Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

**6.2. Precauções ao meio ambiente**

<b>Environmental precautions</b>	Não deve ser liberado no meio ambiente. See Section 12 for additional Ecological Information.
----------------------------------	---

**6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza**

<b>Methods for containment</b>	Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Mantenha longe de drenos, canos de esgoto, valas e cursos d'água.
<b>Methods for cleaning up</b>	Use pá e vassoura para colocar em recipientes adequados para descarte.

**6.4. Remissão para outras seções**

<b>Referência a outras seções</b>	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**

<b>Precauções para manuseio seguro</b>	Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Evitar geração de poeira. Usar com ventilação de exaustão local. Mantenha afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
<b>Considerações gerais sobre higiene</b>	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Storage Conditions** Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Armazene em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças.

### 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
Nickel 7440-02-0	-	STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.006 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	Itália	Portugal	Holanda	Finlândia	Dinamarca
Nickel 7440-02-0	-	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	Áustria	Suíça	Polônia	Noruega	Irlanda
Nickel 7440-02-0	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>

#### Limites biológicos de exposição ocupacional

Chemical name	Itália	Portugal	Holanda	Finlândia	Dinamarca
Nickel 7440-02-0	-	-	-	0.1	-
Chemical name	Áustria	Suíça	Polônia	Noruega	Irlanda
Nickel 7440-02-0	-	45	-	-	3 µg/L

**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** Use óculos de segurança com proteção lateral.

**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

<b>Physical state</b>	Solid
<b>Appearance</b>	Cinza
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Cor</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Odor Threshold</b>	Nenhuma informação disponível

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações Método</u>
pH	No data available	Nenhum conhecido
Melting / freezing point	1455°C	Nenhum conhecido
Boiling point / boiling range	2730°C	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	1 mm Hg at 1810°C	Nenhum conhecido
Vapor density	No data available	Nenhum conhecido
Relative density	8.9 g/cm <sup>3</sup> at 25°C	Nenhum conhecido
Water Solubility	Virtually insoluble	
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	No data available	Nenhum conhecido

### 9.2. Outras informações

<b>Softening Point</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Molecular Weight</b>	Nenhuma informação disponível
<b>VOC Content (%)</b>	Not applicable
<b>Densidade do líquido</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Bulk Density</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Particle Size</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Particle Size Distribution</b>	Nenhuma informação disponível

## Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

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 reações perigosas** Nenhum sob processamento normal.

#### **10.4. Condições a evitar**

Nenhum conhecido.

#### **10.5. Materiais incompatíveis**

Ácidos, Agente oxidante, Gás hidrogênio, Oxigênio, Alumínio, Flúor, Amônia.

#### **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**

<b>Inhalation</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
<b>Eye contact</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
<b>Skin contact</b>	Pode causar sensibilização em contato com a pele. Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. O contato repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas muito suscetíveis. (com base nos componentes).
<b>Ingestion</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

##### **Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

**Sintomas** Prurido. Erupções cutâneas. Urticária.

##### **Numerical measures of toxicity**

##### **Acute Toxicity**

##### **Unknown acute toxicity**

- 100 % da mistura consiste em componente(s) com toxicidade desconhecida
- 100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida
- 100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida
- 100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases)
- 100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor)
- 100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas)

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inalação CL50
Nickel	> 9000 mg/kg ( Rat )	-	> 10.2 mg/L ( Rat ) 1 h

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

**Corrosão/irritação da pele** Nenhuma informação disponível.

**Irritação/danos graves aos olhos** Nenhuma informação disponível.

**Respiratory or skin sensitization** Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**Mutagenicidade em célula germinativa** Nenhuma informação disponível.

**Carcinogenicity** Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Contém um carcinogênico conhecido ou suspeito.

A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno

Chemical name	União Europeia
Nickel	Carc. 2

**Toxicidade reprodutiva** Nenhuma informação disponível.

**STOT - single exposure** Nenhuma informação disponível.

**STOT - repeated exposure** De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado adotado no país ou região ao qual esta ficha de dados de segurança atende, determinou-se que este produto causa toxicidade sistêmica em órgão-alvo a partir da exposição crônica ou repetida. (STOT RE).

**Perigo de aspiração** Nenhuma informação disponível.

## Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicity** Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Chemical name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia magna (pulga d'água)
Nickel	72h EC50: = 0.18 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: 0.174 - 0.311 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: > 100 mg/L (Brachydanio rerio) 96h LC50: = 1.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 10.4 mg/L (Cyprinus carpio)	-	48h EC50: > 100 mg/L 48h EC50: = 1 mg/L

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistence and Degradability** Nenhuma informação disponível.

### 12.3. Potencial de



**bioacumulação**

**Bioacumulação** Nenhuma informação disponível.

**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
Nickel	The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply

**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** Nenhuma informação disponível.

**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

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

<b>IATA</b>	NÃO REGULAMENTADO
<b>14.1 UN-No.</b>	NÃO REGULAMENTADO
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	NÃO REGULAMENTADO
<b>14.3 Hazard Class</b>	NÃO REGULAMENTADO
<b>14.4 Grupo de empacotamento</b>	NÃO REGULAMENTADO
<b>14.5 Environmental hazard</b>	Not applicable
<b>14.6 Special Provisions</b>	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
Nickel 7440-02-0	RG 37ter RG 37,RG 37bis	-

**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
Nickel - 7440-02-0	Use restricted. See item 27.	

#### **Poluentes orgânicos persistentes**

Not applicable.

#### **Categoria de substância perigosa de acordo com a Diretiva de Seveso (2012/18/UE)**

E1 - Perigoso para o ambiente aquático na Categoria Agudo 1 ou Crônico

**Substâncias denominadas perigosas pela Diretiva de Seveso (2012/18/UE)**

Chemical name	Requisitos de nível inferior (tons)	Requisitos de nível superior (tons)
Nickel - 7440-02-0		1

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

Not applicable.

**Estoques Internacionais**

<b>TSCA</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>DSL/NDSL</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>ENCS</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>IECSC</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coreia)</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)</b>	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
<b>AICS</b>	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****Texto completo das Frases H referidas na seção 3**

- H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada  
H351 - Suspeito de provocar câncer  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Rótulo**

SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:

**Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

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

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**