



# FICHA DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

**MATERION**

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura	ITO Targets
Número de registo	-
Número do documento de	G42
Sinónimos	Nenhum.
Data de publicação	15-Fevereiro-2021
Número da versão	01

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha informativa do produto

#### Fornecedor

Nome da empresa	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Endereço	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

#### Divisão

Número de telefone	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
endereço eletrónico	Materion.Germany@materion.com	
Pessoa de contacto	Hermann Schmiing	

1.4. Número de telefone de emergência	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
---------------------------------------	------------------	-------------

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

Utilizações identificadas	Fabricação de informática, produtos eletrónicos e ópticos, equipamentos elétricos Pesquisa e desenvolvimento científicos Fabricação de material médico e de defesa: Outros
---------------------------	--

Utilizações desaconselhadas	Usos profissionais: domínio público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesãos) Consumidor usa: famílias particulares (= público em geral = consumidores)
-----------------------------	--

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Fornecedor

Nome da empresa	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Endereço	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

#### Divisão

Número de telefone	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
endereço eletrónico	Materion.Germany@materion.com	
Pessoa de contacto	Hermann Schmiing	

1.4. Número de telefone de emergência	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
---------------------------------------	------------------	-------------

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

A substância foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redação

Resumo dos perigos	Os produtos são classificados como artigos e, como tal, não apresentam um perigo físico ou de saúde na forma atual. Se os produtos forem processados ou manipulados de forma a gerar partículas (poeira, fumo, partículas ou pó) e / ou compostos químicos, pode existir um perigo potencial para a saúde e devem ser tomadas medidas de gestão do risco para minimizar os riscos.
--------------------	--

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rótulo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, na redação atual

Contém:	Estanho óxido, Óxido de índio
Pictogramas de perigo	Nenhum.

**Palavra-sinal** Nenhum.

**Advertências de perigo** O material vendido em forma sólida geralmente não é considerado perigoso. No entanto, se o processo envolver moagem, fusão, corte ou qualquer outro processo que cause a liberação de poeira ou fumos, podem ser gerados níveis perigosos de partículas transportadas pelo ar.

#### Recomendações de prudência

**Prevenção** Respeitar as regras de boa higiene industrial.

**Resposta** Lavar as mãos após a utilização.

**Armazenagem** Guardar afastado de materiais incompatíveis.

#### Eliminação

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

**Informação suplementar no rótulo** Para mais informações, favor contactar o Departamento de Manejo de Produtos da +1.216.383.4019.

**2.3. Outros perigos** Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

##### Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
Óxido de Índio	80 - 99	1312-43-2 215-193-9	-	-	
<b>Classificação:</b> -					
Estanho óxido	1 - 20	18282-10-5 242-159-0	-	-	#
<b>Classificação:</b> -					

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**Informação geral** Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.

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

##### Inalação

Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

##### Contacto com a pele

Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

##### Contacto com os olhos

Enxaguar com água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

##### Ingestão

Enxaguar a boca. Consultar um médico se surgirem sintomas.

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

Nenhum conhecido.

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

Tratar os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**Perigos gerais de incêndio** Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão. Nenhum conhecido.

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios de extinção adequados

Extinguir o incêndio com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono ou pó químico.

##### Meios de extinção inadequados

Nenhum conhecido.

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

Este produto não é inflamável.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

##### Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios

Utilizar equipamento de protecção compatível com os materiais presentes.

<b>Procedimentos especiais de combate a incêndio</b>	Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos. Utilizar água pulverizada para arrefecer os recipientes fechados.
<b>Métodos específicos</b>	Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Assegurar protecção pessoal adequada (incluindo protecção das vias respiratórias) durante a remoção de derrames em área confinada. Para a protecção pessoal, veja a seção 8 do PIS.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Usar equipamento e roupas apropriadas de protecção durante a limpeza. Use a protecção pessoal recomendada na Seção 8 do PIS.

**6.2. Precauções a nível ambiental** Recolher o produto derramado.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza** Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Remissão para outras secções** Para a protecção pessoal, veja a seção 8 do PIS. Para a disposição como resíduos, veja a seção 13 do PIS.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro** Proporcionar ventilação adequada. Usar equipamento de protecção individual adequado. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Armazenar em local fresco e seco, com ventilação adequada. Manter afastado de materiais incompatíveis, chamas nuas e temperaturas elevadas.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

##### Áustria. Lista de MAK, Portaria LEP (GwV), BGBl. II, n.º 184/2001

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
	STEL	4 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	MAK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
	STEL	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.

##### Bélgica. Valores-limite de exposição

Componentes	Tipo	Valor
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Bulgária. Limites de exposição profissional. Regulamento n.º 13 relativo à protecção dos trabalhadores face aos riscos de exposição a agentes químicos no trabalho

Componentes	Tipo	Valor
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

##### Croácia. Valores-limite de Exposição a Substâncias Perigosas no Local de Trabalho (VLE), Anexos 1 e 2, Narodne Novine, 13/09

Componentes	Tipo	Valor
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	- MAK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>

**República Checa. Limites de exposição profissional. Decreto Governamental 361**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	Tecto	4 mg/m3
	TWA	2 mg/m3

**Dinamarca. Valores-limite de exposição**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TLV	2 mg/m3
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	TLV	0,1 mg/m3

**Estónia. LEP. Limites de exposição profissional a substâncias perigosas. (Anexo ao Regulamento N.º 293 de 18 de Setembro de 2001)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m3

**Finlândia. Limites de exposição no local de trabalho**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m3
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	TWA	0,1 mg/m3

**Alemanha. TRGS 900, Valores-limite na atmosfera ambiente no local de trabalho**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	AGW	2 mg/m3	Fracção inalável.

**Grécia. LEP (Decreto n.º 90/1999, modificado)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m3
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	STEL	1 mg/m3
	TWA	1 mg/m3

**Hungria. Limites de exposição profissional. Decreto Conjunto sobre a Segurança Química nos Locais de Trabalho**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	STEL	8 mg/m3
	TWA	2 mg/m3

**Islândia. LEP. Regulamento n.º 154/1999 sobre limites de exposição profissional**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m3	
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	TWA	0,1 mg/m3	Poeiras.

**Irlanda. Limites de exposição profissional**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m3
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	STEL	0,3 mg/m3
	TWA	0,1 mg/m3

**Itália. Limites de Exposição Profissional**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	TWA	0,1 mg/m3

**Letónia. Valores-limite de exposição profissional. Valores-limite de exposição profissional a substâncias químicas no ambiente de trabalho**

Componentes	Tipo	Valor
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Lituânia . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Componentes	Tipo	Valor
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Luxemburgo. Valores-limite de Exposição Profissional Vinculativos (Anexo I), Memorial A**

Componentes	Tipo	Valor
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Malta. Limites de exposição profissional. Valores Limite de Exposição Profissional (L. N.º 227 da Lei da Autoridade de Saúde e Segurança no Trabalho (CAP. 424), Listas I e V)**

Componentes	Tipo	Valor
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Noruega. Normas Administrativas relativas a Contaminantes no Local de Trabalho**

Componentes	Tipo	Valor
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TLV	2 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	TLV	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Polónia. Portaria do Ministério do Trabalho e da Política Social de 6 de junho de 2014 relativa às concentrações e intensidades máximas admissíveis de fatores nocivos para a saúde no ambiente de trabalho, Diário de Leis, item 817**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.

**Portugal. LEP. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República - 1.ª Série-A, n.º 266)**

Componentes	Tipo	Valor
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)**

Componentes	Tipo	Valor
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Roménia. Limites de exposição profissional. Proteção dos trabalhadores face à exposição a agentes químicos no local de trabalho**

Componentes	Tipo	Valor
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Eslováquia. Limites de exposição profissional. Regulamento N.º 300/2007 relativo à proteção de saúde no trabalho com agentes químicos.**

Componentes	Tipo	Valor
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	STEL	4 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Eslovénia. LEP. Regulamentos sobre a proteção dos trabalhadores contra riscos causados pela exposição a produtos químicos durante o trabalho (Boletim Oficial da República da Eslovénia)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.

**Espanha. Limites de exposição profissional**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Suécia. LEP. Autoridade para o Ambiente Laboral (AV) Valor-Limite de Exposição Profissional (AFS 2015:7)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Poeira inalável.
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Poeira total.

**Suíça. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz (Valores-limite no local de trabalho)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	STEL	4 mg/m <sup>3</sup>	Poeira inalável.
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Poeira inalável.
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Poeira inalável.

**Reino Unido. EH40 Limites de exposição no local de trabalho (WEL)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	STEL	4 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de índio (CAS 1312-43-2)	STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
		0 ppm
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**UE. Valores limite de exposição indicativos nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**Valores-limite biológicos**

Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Processos de monitorização recomendados**

Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

**Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)**

Não disponível.

**Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)**

Não disponível.

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

## Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

<b>Informação geral</b>	O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.
<b>Proteção ocular/facial</b>	Se existir a hipótese de contacto, é recomendado o uso de óculos de segurança com proteção lateral.
<b>Proteção da pele</b>	
- <b>Proteção das mãos</b>	Use luvas para evitar cortes por metal ou abrasões da pele durante o manuseio.
- <b>Outras</b>	Usar vestuário de protecção adequado.
<b>Proteção respiratória</b>	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
<b>Perigos térmicos</b>	Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

**Medidas de higiene** Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

**Controlo da exposição ambiental** Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspetto

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Sólido.
<b>Cor</b>	Preto.

**Odor** Nenhum.

**Limiar olfativo** Não aplicável.

**pH** Não aplicável.

**Ponto de fusão/ponto de congelação** 1630 °C (2966 °F) estimado / Não aplicável.

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** Não aplicável.

**Ponto de inflamação** Não aplicável.

**Taxa de evaporação** Não aplicável.

**Inflamabilidade (sólido, gás)** Nenhum conhecido.

#### Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

**Limite de explosividade – inferior (%)** Não aplicável.

**Limite de explosividade – inferior (%) temperatura** Não aplicável.

**Limite de explosividade – superior (%)** Não aplicável.

**Limite de explosividade – superior (%) temperatura** Não aplicável.

**Pressão de vapor** Não aplicável.

**Densidade de vapor** Não aplicável.

**Densidade relativa** Não aplicável.

#### Solubilidade(s)

**Solubilidade (água)** Insolúvel.

**Coefficiente de partição: n-octanol/água** Não aplicável.  
Não aplicável.

**Temperatura de autoignição** Não aplicável.

**Temperatura de decomposição** Não aplicável.

<b>Viscosidade</b>	Não aplicável.
<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não comburentes.
<b>9.2. Outras informações</b>	
<b>Densidade</b>	6,95 g/cm <sup>3</sup> estimado

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

<b>10.1. Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	O material é estável em condições normais.
<b>10.3. Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Não foram observados em condições normais.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Nenhum conhecido.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**Informação geral** A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.

### **Informações sobre vias de exposição prováveis**

<b>Inalação</b>	Não se prevê que seja nocivo por inalação.
<b>Contacto com a pele</b>	Não são de esperar efeitos adversos devido ao contacto com a pele.
<b>Contacto com os olhos</b>	Pouco provável devido à forma do produto.
<b>Ingestão</b>	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.

**Sintomas** Nenhum conhecido.

### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

<b>Toxicidade aguda</b>	Nenhum conhecido.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Pouco provável devido à forma do produto.
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	Nenhum conhecido.
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não é um sensibilizante respiratório.
<b>Sensibilização cutânea</b>	Não provoca sensibilização da pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não classificado.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não classificado.

### **Hungria. 26/2000 EüM Portaria relativa à proteção contra e prevenção dos riscos relacionados com a exposição a carcinogénios no trabalho (como modificado)**

Não consta das listagens.

<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Não classificado.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Não classificado.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>	Não classificado.
<b>Perigo de aspiração</b>	Não constitui perigo por aspiração.
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Não existe informação disponível.
<b>Outras informações</b>	Não disponível.

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

<b>12.1. Toxicidade</b>	Irrelevante, devido à forma do produto.
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Não estão disponíveis dados sobre a degradabilidade desta substância.
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	Não existem dados.



<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)</b>	Não aplicável.
<b>Fator de bioconcentração (BCF)</b>	Não disponível.
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Não existem dados.
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.
<b>12.6. Outros efeitos adversos</b>	Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).

#### 12.7. Informações adicionais

##### Dados da Estónia sobre substâncias perigosas no solo

Estanho óxido (CAS 18282-10-5)	Estanho (Sn) 10 mg/kg
	Estanho (Sn) 300 mg/kg
	Estanho (Sn) 50 mg/kg

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Resíduos</b>	Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).
<b>Embalagens contaminadas</b>	Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição.
<b>Código da UE em matéria de resíduos</b>	O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.
<b>Métodos de eliminação/informação</b>	Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.
<b>Precauções especiais</b>	Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### RID

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### ADN

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### IATA

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### IMDG

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Regulamentos da UE

##### **Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo I e II, na última redação que lhe foi dada**

Não consta das listagens.

##### **Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado**

Não consta das listagens.

##### **Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

##### **Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

##### **Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.**

Não consta das listagens.

**Autorizações**

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redação**

Não consta das listagens.

**Restrições à utilização**

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redação em vigor**

Não consta das listagens.

**Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, na última redação que lhe foi dada**

Não consta das listagens.

**Outros regulamentos da UE**

**Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redação**

Não consta das listagens.

**Outros regulamentos**

O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP) e suas actualizações.

**Regulamentos nacionais**

Cumprir a regulamentação nacional para manuseamento de produtos químicos, de acordo com a Diretiva 98/24/CE, última versão.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Lista das abreviaturas**

Não disponível.

**Referências**

Não disponível.

**Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura**

Não aplicável.

**Informação sobre revisão**

Identificação do Produto e da Empresa: Propriedades do Material  
Composição/informação sobre os componentes: Ingredientes  
Propriedades físicas e químicas: propriedades múltiplas

**Informação sobre formação**

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

**Declaração de exoneração de responsabilidade**

Este documento foi preparado usando dados de fontes consideradas tecnicamente confiáveis e acredita-se que as informações são corretas. A Materion não dá nenhuma garantia, seja esta explícita ou implícita, quanto à exatidão da informação aqui contida. A Materion não pode prever todas as condições sob as quais estas informações e seus produtos poderão ser usados, e as reais condições de uso estão fora do seu controle. O usuário é responsável por avaliar todas as informações disponíveis ao usar este produto em qualquer tipo de uso e a cumprir todas as leis, estatutos, normas e regulamentos federais, estaduais, provinciais e locais.

Para evitar qualquer mal-entendido ou suposição incorreta pelo recebedor das informações de segurança, deve estar claro que a informação fornecida não é apresentada sob a forma de Folha de Dados de Segurança (FDS), sendo, na verdade, uma Folha de Informações de Produto apresentada voluntariamente e em atendimento às diretrizes da Folha de Dados de Segurança – REGULAMENTAÇÃO DA COMISSÃO (EU) No. 453/2010, de 20 de Maio de 2010 (REACH/SDS).