



# 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	Zinc Oxide/Aluminum Oxide Targets
Número de registo	-
Número do documento de	G26
Sinónimos	Nenhum.
Data de publicação	09-Fevereiro-2021
Número da versão	02
Data de revisão	29-Julho-2021
Data de substituição	09-Fevereiro-2021

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

<b>Utilizações identificadas</b>	Fabricação de informática, produtos eletrônicos e ópticos, equipamentos elétricos Pesquisa e desenvolvimento científicos Fabricação de material médico e de defesa: Outros
<b>Utilizações desaconselhadas</b>	Usos profissionais: domínio público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesãos) Consumidor usa: famílias particulares (= público em geral = consumidores)

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

<b>Fornecedor</b>	
Nome da empresa	Materion Advanced Materials
Endereço	6070 Parkland Boulevard EUA
Divisão	
Número de telefone	1.216.383.4019
endereço eletrónico	ehs@materion.com
Pessoa de contacto	Theodore Knudson

### 1.4. Número de telefone de emergência

Consulte a Secção 16.

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura 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

<b>Resumo dos perigos</b>	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

<b>Contém:</b>	Óxido de alumínio, ÓXIDO DE ZINCO
<b>Pictogramas de perigo</b>	Nenhum.
<b>Palavra-sinal</b>	Nenhum.
<b>Advertências de perigo</b>	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

<b>Prevenção</b>	Respeitar as regras de boa higiene industrial.
<b>Resposta</b>	Lavar as mãos após a utilização.
<b>Armazenagem</b>	Guardar afastado de materiais incompatíveis.
<b>Eliminação</b>	
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

**Informação suplementar no rótulo** Para mais informações, favor contatar 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 ZINCO	95 - 99	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
<b>Classificação:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Óxido de alumínio	1 - 5	1344-28-1 215-691-6	-	-	
<b>Classificação:</b> -					

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**Informação geral** 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** Deslocar para o ar livre. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.

**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.

#### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** Névoa de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção inadequados** Nenhum conhecido.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.

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

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** Usar um equipamento de proteção adequado.

**Procedimentos especiais de combate a incêndio** Utilizar água pulverizada para arrefecer os recipientes fechados.

**Métodos específicos** 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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Para a proteção pessoal, veja a seção 8 do PIS.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8 do PIS.

**6.2. Precauções a nível ambiental** Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim.

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

Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco.

**6.4. Remissão para outras secções**

Para a proteção 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**

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

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

Guardar fechado à chave. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Seção 10 do PIS).

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

Não disponível.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção 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
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável
		5 mg/m <sup>3</sup>	Fumo respirável.
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
		20 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Fumo respirável.
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	MAK	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável
		5 mg/m <sup>3</sup>	Fumos e poeira respirável.

**Bélgica. Valores-limite de exposição**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	5 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	Forma
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	- MAK	4 mg/m <sup>3</sup>	Poeira respirável.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Poeira total.
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	- MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	Poeira respirável.
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Poeira respirável.

**Chipre. Limites de exposição profissional. Regulamento relativo ao controlo da atmosfera da fábrica e de substâncias perigosas nas fábricas, PI 311/73, com as alterações que lhe foram introduzidas.**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fumos.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	0,1 mg/m3	Poeira respirável.
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	Tecto	5 mg/m3	
	TWA	2 mg/m3	

**Dinamarca. Valores-limite de exposição**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m3	Total
		2 mg/m3	Respirável.
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m3	

**Estónia. LEP. Limites de Exposição Profissional a Substâncias Perigosas (Regulamento N.º 105/2001, Anexo), alterado**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m3	Poeira fina , respiratory fraction
		10 mg/m3	Poeira total.
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Fumos.
	TWA	2 mg/m3	Fumos.

**França. Valores-limite admissíveis (VLEP) para a exposição profissional a agentes químicos em França, INRS ED 984**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m3	
			<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m3	Fumos.
			<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)
		10 mg/m3	Poeiras.
			<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)

**Alemanha. Lista DFG MAK (LEP consultivos). Comissão para a investigação de riscos para a saúde causados por compostos químicos no local de trabalho (DFG)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m3	Poeira inalável.
		1,5 mg/m3	Poeira respirável.
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	TWA	2 mg/m3	Fracção inalável.
		0,1 mg/m3	Fracção respirável

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m3	Fracção inalável.
		1,25 mg/m3	Fracção respirável

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m3	Inalável

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

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)		10 mg/m3	Respirável.
	STEL	10 mg/m3	Fumos.
	TWA	5 mg/m3	Fumos.

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

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m3	Respirável.
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	STEL	20 mg/m3	Respirável.
	TWA	5 mg/m3	Respirável.

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

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m3	
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	TWA	4 mg/m3	Fumos.

**Irlanda. Limites de exposição profissional**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m3	Poeira respirável.
		10 mg/m3	Poeira inalável total.
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Fracção e vapor respiráveis .
	TWA	2 mg/m3	Fracção e vapor respiráveis .

**Itália. Limites de Exposição Profissional**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m3	Fracção respirável
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Fracção respirável
	TWA	2 mg/m3	Fracção respirável

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

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m3	Aerossol resultante da decomposição.
		4 mg/m3	
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	TWA	0,5 mg/m3	

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

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3

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

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m3
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m3

**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**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.

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

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável

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

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	STEL	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerossol
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Aerossol
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Fumos.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fumos.

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

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	STEL	1 mg/m <sup>3</sup>	Fumo respirável.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Fumo respirável.

**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>
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável

**Espanha. Limites de exposição profissional**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável

**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>
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Poeira total.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Poeira respirável.
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Poeira total.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	STEL	24 mg/m <sup>3</sup>	Poeiras e / ou vapores respiráveis.
	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Poeira respirável.
ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	Poeiras e / ou vapores respiráveis.
	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Fumo respirável.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Poeira respirável.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Poeira inalável.

**Valores-limite biológicos****Suíça. BAT-Werte (Valores-Limite Biológicos no Local de Trabalho segundo o SUVA)**

Componentes	Valor	Determinante	Amostra	Tempo de amostragem
Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Alumínio	Creatinina na urina	*

\* - Consultar o documento de origem para informações sobre a amostragem.

**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. Se as medidas de engenharia não forem suficientes para manter os níveis de concentração de partículas de pó abaixo do LEO (valores-limite de exposição), deverá ser usada proteção respiratória adicional. Se o material for esmerilado, cortado ou usado em qualquer operação que possa produzir poeira, usar ventilação de exaustão local para manter a exposição abaixo dos limites de exposição recomendados.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

**Informação geral** Não disponível.

**Proteção ocular/facial** Utilizar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos).

**Proteção da pele**

- **Proteção das mãos** Use luvas para evitar cortes por metal ou abrasões da pele durante o manuseio.

- **Outras** Usar vestuário de proteção adequado.

**Proteção respiratória** Caso a ventilação seja insuficiente, deve ser fornecida protecção respiratória adequada.

**Perigos térmicos** 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**

Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. 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

#### Aspeto

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Sólido.
<b>Cor</b>	branco
<b>Odor</b>	Nenhum.
<b>Limiar olfativo</b>	Não aplicável.
<b>pH</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	1975 °C (3587 °F) estimado / Não aplicável.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de inflamação</b>	Não aplicável.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicável.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	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.

**Temperatura de autoignição** Não aplicável.

**Temperatura de decomposição** Não aplicável.

**Viscosidade** Não aplicável.

**Propriedades explosivas** Não explosivo.

**Propriedades comburentes** Não comburentes.

### 9.2. Outras informações

**Densidade** 5,53 g/cm<sup>3</sup> estimado

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1. Reatividade** O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

**10.2. Estabilidade química** O material é estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

**10.4. Condições a evitar** Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, fogo e outras fontes de ignição. Contacto com materiais incompatíveis.

**10.5. Materiais incompatíveis** Ácidos. Cloro.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos** 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>	Pouco provável devido à forma do produto.
<b>Contacto com a pele</b>	Pouco provável devido à forma do produto.
<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>	Desconhecido.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Pouco provável devido à forma do produto.
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	Pouco provável devido à forma do produto.
<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 quanto à carcinogenicidade em humanos.

**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.

**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)**

Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)

Cancerígeno da categoria 1A

<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 de quaisquer ingredientes da mistura.
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	Não existem dados.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)</b>	Não disponível.
<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).
<b>12.7. Informações adicionais</b>	

### Dados da Estónia sobre substâncias perigosas no solo

ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)

Zinco (Zn) 1000 mg/kg

Zinco (Zn) 200 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. Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. 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**

Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)

ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)

**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 redacção**

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 redacção 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 redacção 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 redacção**

ÓXIDO DE ZINCO (CAS 1314-13-2)

**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**

A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.

**Informação sobre formação**

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

**Outras informações**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402

**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).

**Outras informações**

Informações revisadas na Seção 16.