



# SCHEDA INFORMAZIONE PRODOTTO

**MATERION**

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome commerciale o designazione della miscela** Zinc Oxide/Aluminum Oxide Targets

**Numero di registrazione** -

**Numero documento** G26

**Sinonimi** Nessuno.

**Data di pubblicazione** 09-febbraio-2021

**Numero della versione** 01

### 1.3. Dettagli del fornitore del foglio informativo del prodotto

#### Fornitore

**Nome della Società** Materion Advanced Materials Germany GmbH  
**Indirizzo** Borsigstrasse 10  
63755 Alzenau  
DE

#### Divisione

**Numero di telefono** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

**indirizzo di posta elettronica** Materion.Germany@materion.com

**Persona di contatto** Hermann Schmiing

**1.4. Numero telefonico di emergenza** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi identificati** Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettrici  
Ricerca scientifica e sviluppo  
Altro: Fabbricazione di apparecchi medicali e di difesa

**Usi sconsigliati** Usi professionali: Public domain (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  
Dei consumatori utilizza: I privati ??(= popolazione in generale = consumatori)

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fornitore

**Nome della Società** Materion Advanced Materials Germany GmbH  
**Indirizzo** Borsigstrasse 10  
63755 Alzenau  
DE

#### Divisione

**Numero di telefono** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

**indirizzo di posta elettronica** Materion.Germany@materion.com

**Persona di contatto** Hermann Schmiing

**1.4. Numero telefonico di emergenza** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

#### Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

**Riepilogo dei pericoli** I prodotti sono classificati come articoli e, come tali, non presentano rischi fisici o per la salute nella presente forma. Se i prodotti vengono elaborati o manipolati in modo da generare particelle (polvere, fumi, particelle o polvere) e / o composti chimici, potrebbe esistere un potenziale pericolo per la salute e devono essere prese misure di gestione del rischio per ridurre al minimo il rischio.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

## Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

<b>Contiene:</b>	Ossido di alluminio, ZINCO OSSIDO
<b>Pittogrammi di pericolo</b>	Nessuno.
<b>Avvertenza</b>	Nessuno.
<b>Indicazioni di pericolo</b>	Il materiale come venduto in forma solida non è generalmente considerato pericoloso. Tuttavia, se il processo prevede la macinazione, la fusione, il taglio o qualsiasi altro processo che provoca il rilascio di polveri o fumi, potrebbero essere generati livelli pericolosi di particolato aereo

### Consigli di prudenza

<b>Prevenzione</b>	Osservare le norme di buona igiene industriale.
<b>Reazione</b>	Lavarsi le mani dopo l'uso.
<b>Immagazzinamento</b>	Conservare lontano da materiali non compatibili.
<b>Smaltimento</b>	
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

**Informazioni supplementari sulle etichette** Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il Dipartimento Product Stewardship a +1.216.383.4019.

**2.3. Altri pericoli** Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

#### Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
ZINCO OSSIDO	95 - 99	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
<b>Classificazione:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Ossido di alluminio	1 - 5	1344-28-1 215-691-6	-	-	
<b>Classificazione:</b> -					

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**Informazioni generali** Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.
<b>Cutanea</b>	Lavare con sapone ed acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare con acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non noto.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Trattare in modo sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

**Pericolo generale d'incendio** Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.

### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Nebbia d'acqua. Schiuma. Sostanza chimica secca in polvere. Anidride carbonica (CO2).
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non noto.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Indossare adeguati indumenti di protezione.
--	---

**Speciali procedure antincendio**

Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

**Metodi specifici**

Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Per chi non interviene direttamente**

Allontanare il personale non necessario. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Per la protezione individuale, consultare il punto 8 della PIS.

**Per chi interviene direttamente**

Allontanare il personale non necessario. Utilizzare la protezione personale raccomandata nella sezione 8 del PIS.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per la protezione personale, vedi sezione 8 del PIS. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13 del PIS.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Osservare le norme di buona igiene industriale.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare sotto chiave. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la sezione 10 del PIS).

**7.3. Usi finali particolari**

Non conosciuto.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale****Austria. Elenco MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	Breve termine	20 mg/m3	Frazione inalabile.
		10 mg/m3	Esalazioni respirabili.
	MAK	10 mg/m3	Frazione respirabile.
		5 mg/m3	Esalazioni respirabili.
		5 mg/m3	Frazione respirabile.
		10 mg/m3	Frazione inalabile.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	MAK	5 mg/m3	Inalazioni e polvere respirabile.

**Belgio. Valori limite d'esposizione**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	1 mg/m3	Frazione respirabile.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	2 mg/m3	Frazione respirabile.
	Breve termine	10 mg/m3	Frazione respirabile.

**Bulgaria. OEL. Regolamento N. 13 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	3,5 mg/m3	Frazione respirabile.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m3	
	Breve termine	10 mg/m3	

**Croazia. Valori limite di esposizione (ELV) alle sostanze pericolose sul luogo di lavoro, Allegato 1 e 2, Narodne Novine, 09/13**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	- MAK	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere totale.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	- MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.

**Cipro. OEL. Controllo dell'atmosfera della fabbrica e sostanze pericolose in regolamento fabbriche, PI 311/73, e successivi adeguamenti.**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.

**Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Massimale	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Danimarca. Valori limite d'esposizione**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Totale
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabile.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m <sup>3</sup>	

**Estonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale alle sostanze pericolose (regolamento n. 105/2001, allegato), modificati**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvere fine , respiratory fraction
		10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere totale.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	2 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.
	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.

**Francia. Valori limite di soglia (VLEP) per esposizione professionale a sostanze chimiche in Francia, INRS ED 984**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Stato normativo:</b> Limite indicativo (VL)	
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.
		<b>Stato normativo:</b> Limite indicativo (VL)	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Polveri.
		<b>Stato normativo:</b> Limite indicativo (VL)	

**Germania. Elenco DFG MAK (OEL raccomandati). Commissione per le indagini sui rischi per la salute dei composti chimici nell'ambiente di lavoro (DFG)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvere inalabile.

**Germania. Elenco DFG MAK (OEL raccomandati). Commissione per le indagini sui rischi per la salute dei composti chimici nell'ambiente di lavoro (DFG)**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.

**Germania. TRGS 900, Valori limite in aria ambiente nel luogo di lavoro**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.

**Grecia. OEL (Decreto N. 90/1999 e successivi adeguamenti)**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>	Inalabile
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabile.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.
	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.

**Ungheria. OEL. Decreto congiunto sulla sicurezza chimica dei luoghi di lavoro**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirabile.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabile.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	Breve termine	20 mg/m <sup>3</sup>	Respirabile.

**Islanda. OEL. Regolamento N. 154/1999 sui limiti di esposizione professionale**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>	
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.

**Irlanda. Limiti di esposizione professionale**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere inalabile totale.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	2 mg/m <sup>3</sup>	Frazione e fumo respirabili.
	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione e fumo respirabili.

**Italia. Limiti di esposizione professionale**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	1 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.

**Lettonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale di sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	6 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol della decomposizione.
		4 mg/m <sup>3</sup>	

**Lettonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale di sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Lituania. OEL. Valori limite per le sostanze chimiche, Requisiti generali**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Polonia. Regolamento del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali del 6 giugno 2014. Riguardante le concentrazioni e le intensità massime permissibili di fattori pericolosi nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale polacca 2014, n. 817)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

**Portogallo. VLE. Norma su esposizione professionale a sostanze chimiche (NP 1796)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	1 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	2 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.

**Romania. OEL. Protezione dei lavoratori dall'esposizione a sostanze chimiche nel luogo di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	2 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	Breve termine	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.
	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.

**Slovacchia. OEL. Regolamento N. 300/2007 relativo alla tutela della salute durante il lavoro con agenti chimici**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	1 mg/m <sup>3</sup>	Esalazioni respirabili.
	Breve termine	1 mg/m <sup>3</sup>	Esalazioni respirabili.

**Slovenia. OEL. Regolamenti concernenti la protezione dei lavoratori da rischi connessi all'esposizione a sostanze chimiche durante il lavoro (Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.

**Spagna. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>	
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	2 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.

**Svezia. OEL. Autorità ambiente di lavoro (AV), Valori limite di esposizione professionale (AFS 2015:7)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>	Polvere totale.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>	Polvere totale.

**Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	3 mg/m <sup>3</sup>	Polvere e/o fumo respirabili.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
	Breve termine	24 mg/m <sup>3</sup>	Polvere e/o fumo respirabili.
ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	8 ore	3 mg/m <sup>3</sup>	Esalazioni respirabili.
	Breve termine	3 mg/m <sup>3</sup>	Esalazioni respirabili.

**Regno Unito. Limiti di esposizione sul posto di lavoro (WEL) EH40**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere inalabile.

**Valori limite biologici****Svizzera. BAT-Werte (Valori limite biologici nell'ambiente di lavoro come da norme SUVA)**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Alluminio	Creatinina nelle urine	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Seguire le procedure standard di monitoraggio.

**Livelli derivati senza effetto (DNEL)** Non conosciuto.

**Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)** Non conosciuto.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

È consigliabile adottare una buona ventilazione generale. Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile. Se le misure ingegneristiche non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni di particolati di polvere inferiori al limite di esposizione professionale, indossare una protezione delle vie respiratorie adatta. In caso di molatura, taglio o utilizzo di un prodotto che può causare polvere, usare un adeguato sistema di aerazione locale onde mantenere l'esposizione al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Informazioni generali** Non conosciuto.

**Protezione degli occhi/del volto** Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura).

**Protezione della pelle**

- <b>Protezione delle mani</b>	Indossare guanti per evitare tagli e abrasioni durante le manipolazione.
- <b>Altro</b>	Usare indumenti protettivi adatti.
<b>Protezione respiratoria</b>	In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
<b>Pericoli termici</b>	Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.
<b>Misure d'igiene</b>	Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente. È consigliabile adottare una buona ventilazione generale. Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

<b>Stato fisico</b>	Solido.
<b>Forma</b>	Solido.
<b>Colore</b>	Bianco.
<b>Odore</b>	Nessuno.
<b>Soglia olfattiva</b>	Non applicabile.
<b>pH</b>	Non applicabile.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	1975 °C (3587 °F) valutato / Non applicabile.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non applicabile.
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non applicabile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non noto.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	
<b>Limite di esplosività – inferiore (%)</b>	Non applicabile.
<b>Limite di esplosione - inferiore (%) temperatura</b>	Non applicabile.
<b>Limite di esplosività – superiore (%)</b>	Non applicabile.
<b>Limite di esplosività – superiore (%) temperatura</b>	Non applicabile.
<b>Tensione di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità relativa</b>	Non applicabile.
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	
<b>Solubilità (in acqua)</b>	Insolubile.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Non applicabile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non applicabile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non applicabile.
<b>Viscosità</b>	Non applicabile.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo.



**Proprietà ossidanti** Non ossidante.

## 9.2. Altre informazioni

**Densità** 5,53 g/cm<sup>3</sup> valutato

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

**10.1. Reattività** Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.

**10.2. Stabilità chimica** Il materiale è stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose** Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.4. Condizioni da evitare** Tenere lontano da calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Contatto con materiali non compatibili.

**10.5. Materiali incompatibili** Acidi. Cloro

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**Informazioni generali** L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

**Inalazione** È poco probabile a causa della forma del prodotto.

**Cutanea** È poco probabile a causa della forma del prodotto.

**Contatto con gli occhi** È poco probabile a causa della forma del prodotto.

**Ingestione** Si prevede che il pericolo a seguito di ingestione sia basso.

**Sintomi** Non noto.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta** Non conosciuto.

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea** È poco probabile a causa della forma del prodotto.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** È poco probabile a causa della forma del prodotto.

**Sensibilizzazione respiratoria** Non è un sensibilizzante respiratorio.

**Sensibilizzazione cutanea** Non è un sensibilizzatore per la pelle.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Non classificato.

**Cancerogenicità** Non classificabile in relazione alla cancerogenicità per l'uomo.

### Ungheria. 26/2000 EüM Ordinanza sulla protezione e la prevenzione dei rischi relativi all'esposizione ai cancerogeni sul lavoro (e successive modifiche)

Non listato.

### Slovenia. OEL. Regolamenti concernenti la protezione dei lavoratori da rischi connessi all'esposizione a sostanze chimiche durante il lavoro (Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia)

Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)

Cancerogeno di categoria 1A

**Tossicità per la riproduzione** Non classificato.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola** Non classificato.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta** Non classificato.

**Pericolo in caso di aspirazione** Non è un pericolo per aspirazione.

**Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze** Nessuna informazione disponibile.

**Altre informazioni** Non conosciuto.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità** Non rilevante a causa della forma del prodotto.

**12.2. Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili dati sulla degradabilità di qualsiasi ingrediente nella miscela.

<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>	Non conosciuto.
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non conosciuto.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Nessun dato disponibile.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto per questo componente.

#### 12.7. Altre informazioni

##### Dati Sostanze pericolose nel suolo dell'Estonia

ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)	Zinco (Zn) 1000 mg/kg
	Zinco (Zn) 200 mg/kg
	Zinco (Zn) 500 mg/kg

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Rifiuti residui</b>	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le: Istruzioni per lo smaltimento).
<b>Imballaggi contaminati</b>	Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
<b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>	Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.
<b>Metodi di smaltimento/informazioni</b>	Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Impedire a questo prodotto di penetrare nelle fogne e nelle riserve d'acqua. Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.
<b>Precauzioni particolari</b>	Smaltire secondo le norme applicabili.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

### RID

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

### ADN

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

### IATA

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Regolamenti UE

##### Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II e successive modifiche

Non listato.

##### Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato

Non listato.

##### Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche

Non listato.

##### Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche**

Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)

ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

**Autorizzazioni**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

**Restrizioni d'uso**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti**

Non listato.

**Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche**

Non listato.

**Altri regolamenti UE**

**Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche**

ZINCO OSSIDO (CAS 1314-13-2)

**Altri regolamenti**

Il prodotto è classificato ed etichettato in accordo con il regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP) e successivi adeguamenti.

**Regolamenti nazionali**

Attenersi alla normativa nazionale in materia di agenti chimici sul luogo di lavoro, in conformità con la Direttiva 98/24/CE e successive modifiche.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Elenco delle abbreviazioni**

Non conosciuto.

**Riferimenti**

Non conosciuto.

**Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele**

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.

**Informazioni di revisione**

GHS: Classificazione

**Informazioni formative**

Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

**Clausole di esclusione della responsabilità**

Questo documento è stato preparato usando dati provenienti da fonti considerate tecnicamente affidabili e le informazioni sono ritenute corrette. Materion non fornisce garanzie per le informazioni contenute in questo documento e non può prevedere tutte le condizioni di uso che sono al di fuori delle sue possibilità di controllo. L'utente ha la possibilità di valutare tutte le informazioni disponibili quando utilizza questo prodotto per un qualsivoglia uso e di conformarsi a tutte le leggi, statuti e regolamenti federali, statali, provinciali e locali.

Per evitare fraintendimenti o presupposti incorretti da parte di coloro che ricevono le informazioni, deve essere chiaro che le informazioni fornite non hanno la forma di un foglio dati di sicurezza (SDS), ma che si tratta di un semplice foglio di informazioni di sicurezza – REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (EU) N 453/2010 del 20 maggio 2010 (REACH/SDS).