



# SCHEDA INFORMAZIONE PRODOTTO

**MATERION**

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| <b>Nome della sostanza</b>       | Molybdenum Targets    |
| <b>Numero di identificazione</b> | 231-107-2 (Numero CE) |
| <b>Numero di registrazione</b>   | -                     |
| <b>Numero documento</b>          | G68                   |
| <b>Sinonimi</b>                  | Nessuno.              |
| <b>Data di pubblicazione</b>     | 17-gennaio-2020       |
| <b>Numero della versione</b>     | 02                    |
| <b>Data di revisione</b>         | 24-settembre-2021     |
| <b>Data di sostituzione</b>      | 17-gennaio-2020       |

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

#### Fornitore

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Nome della Società</b>             | Materion Advanced Materials  |
| <b>Indirizzo</b>                      | 6070 Parkland Boulevard<br>Mayfield Heights, OH 44124<br>Stati Uniti |
| <b>Divisione</b>                      |  |
| <b>Numero di telefono</b>             | 1.216.383.4019   |
| <b>indirizzo di posta elettronica</b> | ehs@materion.com   |
| <b>Persona di contatto</b>            | Theodore Knudson   |

**1.4. Numero telefonico di emergenza** Vedere la Sezione 16.

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Usi identificati</b> | Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettrici<br>Ricerca scientifica e sviluppo<br>Altro: Fabbricazione di apparecchi medicali e di difesa          |
| <b>Usi sconsigliati</b> | Usi professionali: Public domain (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)<br>Dei consumatori utilizza: I privati ??(= popolazione in generale = consumatori) |

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

#### Fornitore

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Nome della Società</b>             | Materion Advanced Materials  |
| <b>Indirizzo</b>                      | 6070 Parkland Boulevard<br>Mayfield Heights, OH 44124<br>Stati Uniti |
| <b>Divisione</b>                      |  |
| <b>Numero di telefono</b>             | 1.216.383.4019   |
| <b>indirizzo di posta elettronica</b> | ehs@materion.com   |
| <b>Persona di contatto</b>            | Theodore Knudson   |

**1.4. Numero telefonico di emergenza** Vedere la Sezione 16.

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La sostanza 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

Questa sostanza non risponde ai criteri di classificazione secondo il Regolamento (EC) 1272/2008 e successive modifiche.

**Riepilogo dei pericoli** Il materiale come venduto in forma solida non è generalmente 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 aerodisperso.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Pittogrammi di pericolo</b> | Nessuno.   |
| <b>Avvertenza</b>              | Nessuno.   |
| <b>Indicazioni di pericolo</b> | 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, fumo, particelle e / o polvere), potrebbe esistere un potenziale pericolo per la salute e devono essere prese misure di gestione del rischio per ridurre al minimo il rischio. |

### 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>      | Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali. |

**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

### 3.1. Sostanze

#### Informazioni generali

| Denominazione chimica | %    | Numero CAS /<br>Numero CE | Numero di<br>registrazione REACH | Numero<br>della<br>sostanza | Nota |
|-----------------------|------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------|
| Molibdeno             | 99,9 | 7439-98-7<br>231-107-2    | -                                | -                           |      |

**Classificazione:** -

## 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> | 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 (CO <sub>2</sub> ). |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Non noto.  |

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Questo prodotto non è infiammabile.

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b> | Usare dispositivi di protezione individuale idonei ai materiali circostanti. |
| <b>Speciali procedure antincendio</b>  | 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Per chi non interviene direttamente</b> | Allontanare il personale non necessario. Per la protezione individuale, consultare il punto 8 della PIS.          |
| <b>Per chi interviene direttamente</b>     | 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

Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio.

Fuoriuscite di grandi dimensioni: bagnare con acqua e arginare per il successivo smaltimento.

Versamenti di piccole dimensioni: Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Non conosciuto.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Osservare le norme di buona igiene industriale.

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

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

##### Italia. Limiti di esposizione professionale

| Materiale                 | Tipo  | Valore               | Forma                 |
|---------------------------|-------|----------------------|-----------------------|
| Molybdenum Targets        | 8 ore | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Frazione respirabile. |
|                           |       | 10 mg/m <sup>3</sup> | Frazione inalabile.   |
| Componenti                | Tipo  | Valore               | Forma                 |
| Molibdeno (CAS 7439-98-7) | 8 ore | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Frazione respirabile. |
|                           |       | 10 mg/m <sup>3</sup> | Frazione inalabile.   |

### Valori limite biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

### 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 (tipicamente 10 ricambi d'aria all'ora). 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.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

##### Informazioni generali

L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

##### Protezione degli occhi/del volto

Indossare occhiali di sicurezza, protezioni per il viso e/o caschi per saldatori quando è presente il rischio di lesioni agli occhi, particolarmente durante le operazioni che generano particelle come la fusione, la colata, lavorazione a macchina, la molatura, la saldatura e il trattamento della polvere.

##### Protezione della pelle

###### - Protezione delle mani

Indossare guanti per evitare tagli e abrasioni durante le manipolazioni.

###### - Altro

Usare indumenti protettivi adatti.

##### Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

##### Pericoli termici

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> | Il responsabile ambientale deve essere informato di tutte le emissioni importanti.  |

## 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>  | Argento-bianco.                        |
| <b>Odore</b>   | Nessuno.                               |
| <b>Soglia olfattiva</b>  | Non applicabile.                       |
| <b>pH</b>  | Non applicabile.                       |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>                    | 2622 °C (4751,6 °F) / 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.                              |

#### Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Limite di infiammabilità - inferiore (%)</b>             | Non applicabile. |
| <b>Limite di infiammabilità - superiore (%)</b>             | Non applicabile. |
| <b>Limite di infiammabilità - superiore (%) temperatura</b> | Non applicabile. |
| <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>Tensione di vapore temp.</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.   |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                                  | Non ossidante.   |

## 9.2. Altre informazioni

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Densità            | 10,28 g/cm <sup>3</sup> valutato |
| Formula molecolare | Mo                               |
| Peso molecolare    | 95,94 g/mol                      |

## 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                 | Contatto con materiali non compatibili.   |
| 10.5. Materiali incompatibili               | Forti agenti ossidanti.   |
| 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             | Non classificato.   |
| Cutanea                | Non rilevante 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 noto.  |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea                                 | Non rilevante 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. |
| 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                                       | A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione per "pericoloso per l'ambiente acquatico" non è possibile. |
| 12.2. Persistenza e degradabilità                     | Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questa sostanza.   |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo                       | Nessun dato disponibile.  |
| Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow) | 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. |

## 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.  |
| <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**

Non listato.

**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**

Non listato.

## Altri regolamenti

Il prodotto è classificato ed etichettato in accordo con il regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP) e successivi adeguamenti. Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

## 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

Non applicabile.

### Informazioni formative

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

### Informazioni supplementari

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

### 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).