



SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Nome della sostanza | Zinc Product |
| Numero di identificazione | 7440-66-6 (Codice CAS) |
| Sinonimi | Nessuno(a). |
| Numero documento | 141 |
| Data di emissione | 01-Giugno-2015 |
| Numero di versione | 01 |

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

| | |
|------------------|------------------|
| Usi identificati | Non disponibile. |
| Usi sconsigliati | Non conosciuti. |

1.3. Dettagli del fornitore del foglio informativo del prodotto

Fornitore

| | | |
|--------------------------------|--|----------------|
| Nome della Società | Materion Advanced Materials Group | |
| Indirizzo | 42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 Stati Uniti | |
| Divisione | | |
| Telefono | Supplier Phone | 1+845.279.0900 |
| indirizzo di posta elettronica | Non disponibile. | |
| Persona da contattare | Non disponibile. | |

| | | |
|---------------------------|----------|----------------|
| 1.4 Telefono di emergenza | CHEMTREC | 1+703.527.3887 |
|---------------------------|----------|----------------|

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata

| | |
|-----------------|------------------|
| Classificazione | Xn;R22, N;R50/53 |
|-----------------|------------------|

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

Sommario sui pericoli

| | |
|-------------------------|---|
| Pericoli fisici | Non classificato per i pericoli fisici. |
| Pericoli per la salute | Nocivo per ingestione. |
| Pericoli per l'ambiente | Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| Pericoli specifici | Non disponibile. |
| Principali sintomi | Non disponibile. |

2.2. Elementi dell'etichetta

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

| | |
|--------------------------|--|
| Contiene: | Zinc Product |
| Pittogrammi di pericolo | Nessuno(a). |
| Avverbio di segnalazione | Nessuno(a). |
| Definizioni di pericolo | La sostanza non rispetta i criteri di classificazione. |

Definizioni di avvertimento

| | |
|------------------|------------------|
| Prevenzione | Non disponibile. |
| Risposta | Non disponibile. |
| Immagazzinamento | Non disponibile. |
| Eliminazione | Non disponibile. |

| | |
|--|-------------|
| Informazioni supplementari sulle etichette | Nessuno(a). |
|--|-------------|

| | |
|---------------------|-----------------|
| 2.3. Altri pericoli | Non conosciuti. |
|---------------------|-----------------|

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazioni generali

| Nome Chimico | % | Numero CAS / Numero CE | Numero di registrazione REACH | Numero della sostanza | Note |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------|
| Zinc Product | 100 - 100 | 7440-66-6 231-175-3 | - | - | |
| Classificazione: | DSD: Xn;R22, N;R50/53 | | | | |
| | CLP: - | | | | |

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Non disponibile.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Non disponibile.

Contatto con la pelle Non disponibile.

Contatto con gli occhi Non disponibile.

Ingestione Non disponibile.

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

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali Non disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio Non disponibile.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Non disponibile.

Agenti di estinzione non idonei Non disponibile.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco Non disponibile.

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 Non disponibile.

Per chi interviene direttamente Non disponibile.

6.2. Precauzioni ambientali Non disponibile.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Non disponibile.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni Non disponibile.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Non disponibile.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Non disponibile.

7.3. Usi finali specifici Non disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro

| Materiale | Tipo | Valore | Forma fisica |
|---------------------------------|-------|-----------------------|----------------------|
| Zinc Product (CAS 7440-66-6) | 8 ore | 2 mg/m ³ | Polvere inalabile. |
| | STEL | 0,1 mg/m ³ | Polvere respirabile. |
| | | 4 mg/m ³ | Polvere inalabile. |
| | | 0,4 mg/m ³ | Polvere respirabile. |

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

Procedure di monitoraggio suggerite Non disponibile.

Livello derivato senza effetto (DNEL) Non disponibile.

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC) Non disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli d'impiantistica adeguati Non disponibile.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali Non disponibile.

Protezione degli occhi/del viso Non disponibile.

Protezione della pelle

- **Protezione delle mani** Non disponibile.

- **Altro** Non disponibile.

Protezione respiratoria Non disponibile.

Pericoli termici Non disponibile.

Misure di igiene Non disponibile.

Controlli dell'esposizione ambientale Non disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico Solido.

Forma fisica Non disponibile.

Colore Non disponibile.

Odore Non applicabile.

Soglia olfattiva Non disponibile.

pH Non disponibile.

Punto di fusione/punto di congelamento 419,53 °C (787,15 °F)

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione 907 °C (1664,6 °F)

Punto di infiammabilità Non disponibile.

Velocità di evaporazione Non disponibile.

Infiammabilità (solidi, gas) Non applicabile.

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività

Limite di infiammabilità - inferiore (%) Non disponibile.

Limite di infiammabilità - superiore (%) Non disponibile.

Pressione di vapore < 0,0000001 kPa a 25 °C

Densità di vapore Non disponibile.

| | |
|---|------------------|
| Densità relativa | Non disponibile. |
| La solubilità/le solubilità | |
| Solubilità (Acqua) | Non disponibile. |
| Solubilità (altro) | Non disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non disponibile. |
| Temperatura di autoaccensione | Non disponibile. |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile. |
| Viscosità | Non disponibile. |
| Proprietà esplosive | Non disponibile. |
| Proprietà comburenti | Non disponibile. |

9.2. Altre informazioni

| | |
|-------------------------|---|
| Densità | 7,13 g/cm ³ estimated at 25 °C |
| Formula bruta | Zn |
| Peso Molecolare | 65,38 g/mol |
| Gravità speciale | 7,13 a 25 °C |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

| | |
|--|------------------|
| 10.1. Reattività | Non disponibile. |
| 10.2. Stabilità chimica | Non disponibile. |
| 10.3. Possibilità di reazioni pericolose | Non disponibile. |
| 10.4. Condizioni da evitare | Non disponibile. |
| 10.5. Materiali incompatibili | Non disponibile. |
| 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi | Non disponibile. |

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

| | |
|--|------------------|
| Informazioni generali | Non disponibile. |
| Informazioni sulle vie probabili di esposizione | |
| Inalazione | Non disponibile. |
| Contatto con la pelle | Non disponibile. |
| Contatto con gli occhi | Non disponibile. |
| Ingestione | Non disponibile. |
| Sintomi | Non disponibile. |

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

| Prodotto | Specie | Risultati del test |
|---|------------------|---------------------------|
| Zinc Product (CAS 7440-66-6) | | |
| <u>Acuto</u> | | |
| Orale | | |
| DL50 | ratto | 630 mg/kg |
| Erosione/irritazione della pelle | Non disponibile. | |
| Grave lesione oculare/ irritazione oculare | Non disponibile. | |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie | Non disponibile. | |
| Sensibilizzazione cutanea | Non disponibile. | |
| Mutagenicità delle cellule germinali | Non disponibile. | |
| Cancerogenicità | Non disponibile. | |
| Tossicità riproduttiva | Non disponibile. | |

| | |
|---|------------------|
| Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola | Non disponibile. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta | Non disponibile. |
| Pericolo d'aspirazione | Non disponibile. |
| Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze | Non disponibile. |
| Altre informazioni | Non disponibile. |

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| Prodotto | Specie | Risultati del test |
|------------------------------|--------|--|
| Zinc Product (CAS 7440-66-6) | | |
| Acquatico | | |
| Crostacei | EC50 | Pulce d'acqua (Daphnia magna) 2,8 mg/l, 48 ore |
| Pesci | CL50 | Trota iridea, trota iridea Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 0,56 mg/l, 96 ore |

12.2. Persistenza e degradabilità Non disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo Non disponibile.

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow) Non disponibile.

Fattore di bioconcentrazione (BCF) Non disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo Non disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.

12.6. Altri effetti avversi Non disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Rifiuti residui | Non disponibile. |
| Contenitori contaminati | Non disponibile. |
| Codice Europeo dei Rifiuti | Non disponibile. |

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

| | |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU | UN1436 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | ZINCO IN POLVERE o ZINCO IN POLVERE FINE |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| Classe | 4.3 |
| Rischio associato | 4.2 |
| Label(s) | 4.3 +4.2 |
| Nr. pericolo (ADR) | 423 |
| Codice delle restrizioni nei tunnel | E |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | III |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | No. |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non disponibile. |

RID

| | |
|-------------------------|--------|
| 14.1. Numero ONU | UN1436 |
|-------------------------|--------|

14.2. Nome di spedizione dell'ONU ZINCO IN POLVERE o ZINCO IN POLVERE FINE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 4.3
Rischio associato 4.2
Label(s) 4.3+4.2

14.4. Gruppo d'imballaggio III

14.5. Pericoli per l'ambiente No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non disponibile.

ADN

14.1. Numero ONU UN1436

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Zinc Powder Zinc Dust

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 4.3
Rischio associato 4.2
Label(s) 4.3+4.2

14.4. Gruppo d'imballaggio III

14.5. Pericoli per l'ambiente No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non disponibile.

IATA

14.1. UN number UN1436

14.2. UN proper shipping name Zinc dust

14.3. Transport hazard class(es)

Class 4.3
Subsidiary risk 4.2

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 4SW

14.6. Special precautions for user Not available.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed.

Cargo aircraft only Allowed.

IMDG

14.1. UN number UN1436

14.2. UN proper shipping name ZINC POWDER or ZINC DUST

14.3. Transport hazard class(es)

Class 4.3
Subsidiary risk 4.2

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-G, S-O

14.6. Special precautions for user Not available.



SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti UE

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Non listato.

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

Non listato.

Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V

Non listato.

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

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

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.

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.

Limitazioni sull'uso

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

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.

Direttiva 92/85/CEE: sulla sicurezza e salute delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti UE

Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Non listato.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro e successive modifiche

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche

Non listato.

Regolamenti nazionali Non disponibile.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica Non disponibile.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni Non disponibile.

Riferimenti Non disponibile.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele Non disponibile.

Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15

R22 Nocivo per ingestione.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Informazioni di revisione Nessuno(a).

Informazioni formative Non disponibile.