

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo il regolamento (CE) n. 453/2010

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: InnoMetal Titanium

Altri nomi: -

Nome della scheda di sicurezza: EN_InnoMetal_MSDS_Titanium

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

1.2.1. Applicazione della sostanza / della miscela

Componente aggiuntivo

1.2.2. Applicazioni sconsigliate

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di sicurezza

InnoMetal GmbH

Einsteinstr. 12

D-33104 Paderborn

Fon: +49 (0)221 9582011

info@Innometal.de

1.4. Numero di telefono di emergenza

Lunedì - venerdì, dalle 9:00 alle 16:00

+49 (0)221 958 2011

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o la direttiva 1999/45/CE: Non applicabile.

Sistema di classificazione: La classificazione è secondo le ultime edizioni delle liste dell'UE, e ampliata da dati aziendali e di letteratura.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza non è soggetta a classificazione secondo le liste UE e altre fonti di letteratura a noi note.

Pittogrammi di pericolo:



GHS02

Parola segnale:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H228 - Solido infiammabile

Consigli di prudenza:

Solo per uso professionale

Fraasi P scritte sull'etichetta *

P210 - Tenere lontano da calore, scintille, fiamme libere, superfici calde. - Non fumare.

P240 - Contenitore di terra/legno e attrezzatura per la ricezione *
 P242 - Usare solo utensili che non producono scintille.
 P243 - Prendere misure precauzionali contro le scariche statiche*.
 P281 - Usare i dispositivi di protezione personale come richiesto.
 P370+P378 - In caso di incendio: Usare la polvere di estinzione per l'estinzione *.
 P402+P404 - Conservare in luogo asciutto. Conservare in un contenitore chiuso *.
 P241 - Usare attrezzature antideflagranti *.
 P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi, protezione per gli occhi, schermo facciale

2.3. Altri pericoli

Rischio di esplosione della polvere.
 Risultati della valutazione PBT e vPvB
 PBT: Non applicabile.
 vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Tipo di sostanza: Mono-costituente
 Nome: Polvere di titanio
 No CAS 7740-32-6
 CE no 231-142-3

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE
Titanio	(No CAS) 7440-32-6 (no CE) 231-142-3		F; R10
Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Titanio	(No CAS) 7440-32-6 (no CE) 231-142-3		Flam. Sol. 2, H228

Testo completo delle frasi R, H e EUH: vedi sezione 16

3.2. Miscela

Non applicabile.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali: Non sono richieste misure speciali.
 Dopo l'inalazione: Portare aria fresca; consultare un medico in caso di disturbi.
 Dopo il contatto con la pelle: Generalmente il prodotto non irrita la pelle.
 Generalmente il prodotto non irrita la pelle.
 Dopo il contatto con gli occhi: Sciacquare l'occhio aperto per diversi minuti sotto l'acqua corrente.
 Se i sintomi persistono consultare il medico.
 Dopo l'ingestione: Consultare un medico. Sciacquare la bocca e bere molta acqua.

4.2. Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

4.3. Indicazione di qualsiasi attenzione medica immediata e trattamento speciale necessario

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Agenti estinguenti adatti:

Polvere speciale per fuochi di metallo.

Sabbia secca

Utilizzare metodi di estinzione del fuoco adatti alle condizioni circostanti.

Per ragioni di sicurezza, agenti estinguenti inadatti:

Acqua

Schiuma

Anidride carbonica

Polvere ABC

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il contatto con l'acqua libera gas infiammabili.

La polvere può combinarsi con l'aria per formare una miscela esplosiva.

Idrogeno

5.3. Consigli per i vigili del fuoco

Equipaggiamento protettivo: Non sono richieste misure speciali.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Evitare la formazione di polvere.

Tenere lontano da fonti di accensione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non permettere che entri nelle fogne/acqua di superficie o sotterranea.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Raccogliere meccanicamente.

Non sciacquare con acqua o detergenti acquosi

Non usare l'aspirapolvere.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la Sezione 7 per informazioni sulla manipolazione sicura.

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura: Prevenire la formazione di polvere. Qualsiasi deposito inevitabile di polvere deve essere rimosso regolarmente.

Informazioni sulla protezione contro gli incendi e le esplosioni: Tenere lontane le fonti di accensione - Non fumare.

Proteggere dalle cariche elettrostatiche. La polvere può combinarsi con l'aria per formare una miscela esplosiva.

Usare apparecchi/raccordi a prova di esplosione e utensili a prova di scintilla. Il contatto con l'acqua libera gas infiammabili.

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

Stoccaggio

Requisiti che devono essere soddisfatti dai magazzini e dai recipienti: Nessun requisito speciale.

Informazioni sullo stoccaggio in un magazzino comune: Non conservare insieme a materiali ossidanti e acidi. Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Tenere il contenitore ermeticamente chiuso.

Conservare in luogo fresco e asciutto in recipienti ben chiusi.

7.3. Uso(i) finale(i) specifico(i)

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

8.1. Parametri di controllo

Polvere di titanio (7440-32-6)		
Francia	VLE (mg/m ³)	Polvere respirabile: 5mg/m ³ / Polvere inalabile: 10 mg/m ³
Germania	TRGS 900 Valore limite di esposizione professionale (mg/m ³)	Polvere respirabile: 3mg/m ³ / Polvere inalabile: 10mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polonia	NDSch (mg/m ³)	30 mg/m ³

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione respiratoria: Si raccomanda un dispositivo di protezione delle vie respiratorie adeguato. Filtro P1/Filtro P2/Filtro P3

Protezione delle mani: Si raccomanda una protezione preventiva della pelle mediante l'uso di agenti di



protezione della pelle.

Guanti protettivi

Protezione degli occhi: Si raccomandano occhiali di protezione durante il riempimento.

Protezione del corpo: Abbigliamento da lavoro protettivo.

Misure generali di protezione e di igiene: Le solite misure precauzionali devono essere rispettate quando si maneggiano prodotti chimici. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine del lavoro.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Informazioni generali

Stato fisico: Solido

Aspetto: Polvere. Granulare.

Forma: Polvere

Colore: Grigio

Odore: Inodore

Soglia esterna: Nessun dato disponibile

PH: Nessun dato disponibile

Tasso di evaporazione relativa (butilacetato=1): Nessun dato disponibile

Punto di fusione/intervallo di fusione: 1660 °C

Punto di congelamento: Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione/ambito di ebollizione: 3277 °C

Punto di infiammabilità: Non applicabile.

Temperatura di autoaccensione: 300°C Polvere

Temperatura di decomposizione: Nessun dato disponibile

Infiammabilità (solido, gassoso): Solido infiammabile

Pressione di vapore: Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa a 20°C: Nessun dato disponibile

Densità relativa: Nessun dato disponibile

Densità: 4,5 g/cm³ (20°C)

Solubilità: Insolubile.

Log Pow: Nessun dato disponibile

Log Kow: Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica: Nessun dato disponibile

Viscosità, dinamica: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive: La polvere può formare miscele esplosive nell'aria.
Proprietà ossidanti: Nessun dato disponibile
Limiti di esplosività: Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce con: Alogeni, acido, agenti ossidanti.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni di uso e stoccaggio come raccomandato al punto 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

La polvere può formare una miscela esplosiva nell'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore. Evitare la formazione di polvere. Rimuovere tutte le fonti di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Acido. Agente ossidante. Acqua. Alogeni.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

(vedere sezione/i : 5.2)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:	Non classificato Sostanza chimicamente inerte
Corrosione/irritazione della pelle:	Non classificato
Gravi danni agli occhi/irritazione:	Non classificato Può causare una leggera irritazione agli occhi
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:	Non classificato Può causare irritazione alle vie respiratorie Nessun effetto sensibilizzante conosciuto
Mutagenicità delle cellule germinali:	Non classificato
Cancerogenicità:	Non classificato
Tossicità riproduttiva:	Non classificato TDLo=158 mg/kg (multigenerazione) (effetti sull'embrione o sul feto) (RTECS XR1700000)
Tossicità specifica per gli organi bersaglio (esposizione al segnale):	Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta):	Non classificato
Pericolo di aspirazione:	Non classificato

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia generale: Nessun dato.

12.2. Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

12.3. Potenziale di bio-accumulo

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

12.4. Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

Non permettere che il prodotto raggiunga la falda acquifera, il corso d'acqua o il sistema fognario.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

12.6. Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione regionale (rifiuti): Lo smaltimento deve essere fatto secondo i regolamenti ufficiali. I contenitori vuoti devono essere portati al riciclaggio, al recupero o ai rifiuti in conformità con la legislazione locale.
Regolamento.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con ADR/RID/ADNR/IMDG/ICAO/IATA

14.1. Numero ONU

N. ONU: 2878

Numero ONU (IATA) 2878

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione corretto:

GRANULI DI SPUGNA DI TITANIO / POLVERI DI SPUGNA DI TITANIO

Descrizione del documento di trasporto:

UN 2878 GRANULI DI SPUGNA DI TITANIO / POLVERI DI SPUGNA DI TITANIO, 4.1 , III, €

14.3. Classi di pericolo per il trasporto

Classe (UN): 4.1

CLASSE (IATA): 4.1 - Solidi infiammabili, sostanze autoreattive ed esplosivi solidi desensibilizzati

Etichette di pericolo (UN): 4.1



14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (UN): III

14.5. Pericoli ambientali

Altre informazioni: Nessuna informazione supplementare disponibile.

14.6. Precauzioni speciali per l'utente

Precauzioni speciali per il trasporto: Conservare lontano dal calore. Rimuovere le fonti di accensione. Evitare il contatto con l'acqua. Ridurre al minimo la generazione di polvere.

14.6.1

Numero di identificazione del pericolo (Kemler No.): 40

Codice di classificazione (UN): F3

Piatti arancioni:



Categoria di trasporto (ADR): 3

Codice di restrizione del tunnel: E

Quantità limitate (ADR): 5 kg

LQ: LQ09

Quantità escluse (ADR): E 1

Codice EAC: 4Y

14.6.2. Trasporto via mare

EmS-No. (1): F-G; S-G

MFAG-No: 170

14.6.3. Trasporto aereo

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL73/78 e il codice IBC

Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Regolamenti UE

Autorizzazioni e/o restrizioni d'uso (allegato XVII):

40. Sostanze classificate come solidi infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, emettono gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, indipendentemente dalla loro inclusione o meno nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008.	Polvere di titanio - Titanio
--	------------------------------

Non contiene alcuna sostanza candidata al REACH.

15.1.2. Regolamenti nazionali

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo motivo non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1. Fonti di dati

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006.

16.2. Testo completo delle frasi R, H e EUH:

Flam. Sol. 2	Solidi infiammabili, categoria 2
H228	Solido infiammabile
R10	Infiammabile
F	Altamente infiammabile

16.3. Ulteriori informazioni

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza dei materiali sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio sicuri e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e non possono essere valide per tale materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, a meno che non sia specificato nel testo. Queste informazioni non costituiscono una garanzia per nessuna caratteristica specifica del prodotto e non stabiliscono un rapporto contrattuale legalmente valido.