

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Data di revisione 31-mar-2024

Revisione numero 3

1. Identificazione

Nome del prodotto	Carburo di tungsteno Cobalto
Numero di cat.:	Modello WM7035
Numero CAS	12774-15-1
sinonimi	Nessuna informazione disponibile
Uso consigliato	Prodotti chimici da laboratorio.
Usi sconsigliati	Utilizzo di prodotti alimentari, farmaci, pesticidi o biocidi.

Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Azienda Materiali avanzati di Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Telefono: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

Numero di telefono di emergenza +1 (949) 407-8904

2. Identificazione dei pericoli

Classificazione

Questa sostanza chimica è considerata pericolosa secondo lo standard OSHA sulla comunicazione dei rischi del 2012 (29 CFR 1910.1200)

Solidi infiammabili	Categoria 2
Sensibilizzazione respiratoria	Categoria 1
Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1

Elementi dell'etichetta

Parola segnaletica

Pericolo

Indicazioni di pericolo

Solido infiammabile

Può causare una reazione allergica cutanea

Può causare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

**Dichiarazioni precauzionali****Prevenzione**

Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/spruzzi

In caso di ventilazione inadeguata indossare protezioni respiratorie

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere lasciati fuori dal posto di lavoro

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. - Vietato fumare

Mettere a terra/collegare il contenitore e l'apparecchiatura ricevente

Utilizzare apparecchiature elettriche/di ventilazione/illuminazione antideflagranti

Indossare guanti/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso

Inalazione

IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione.

In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Pelle

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone

In caso di irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico/consultare un medico

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli

Fuoco

In caso di incendio: utilizzare CO₂, polvere chimica o schiuma per l'estinzione

Disposizione

Smaltire il contenuto/recipiente presso un impianto di smaltimento rifiuti approvato

Pericoli non altrimenti classificati (HNOC)

Nessuno identificato

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Componente	Numero	Peso %
Carburo di tungsteno Cobalto	CAS 12774-15-1	<=100

4. Misure di primo soccorso

Consigli generali

Se i sintomi persistono, contattare un medico.

Contatto visivo

Risciacquare immediatamente con abbondante acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. attenzione medica.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

Inalazione

Portare all'aria aperta. Se non respira, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico se si verificano sintomi.

Ingestione

Sciogliere la bocca con acqua e bere abbondantemente. Consultare un medico se si verificano sintomi.

Sintomi più importanti e effetti

Può causare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può causare reazione allergica cutanea. I sintomi della reazione allergica possono includere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio alle mani e ai piedi, vertigini, stordimento, dolore al petto, dolore muscolare o vampate di calore

Note al medico

Trattare in modo sintomatico

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei estintori omologati di classe D. Non utilizzare acqua o schiuma.

Mezzi di estinzione non idonei Nessuna informazione disponibile

Punto d'infiammabilità Nessuna informazione disponibile
Metodo - Nessuna informazione disponibile

Temperatura di autoaccensione Nessuna informazione disponibile

Limiti di esplosione
Superiore Nessun dato disponibile
Inferiore Nessun dato disponibile

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna informazione disponibile
Sensibilità alle scariche statiche Nessuna informazione disponibile

Pericoli specifici derivanti dalla sostanza chimica

Tenere il prodotto e il contenitore vuoto lontano da fonti di calore e da fonti di accensione.

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi metallici.

Dispositivi di protezione e precauzioni per i vigili del fuoco

Come in ogni incendio, indossare un autorespiratore a richiesta di pressione, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e completo equipaggiamento protettivo.

NFPA

Salute	Infiammabilità	Instabilità	Rischi fisici
2	2	0	-

6. Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali Garantire un'adeguata ventilazione. Utilizzare dispositivi di protezione individuale secondo necessità. Evitare la polvere. formazione.

Precauzioni ambientali Non rilasciare nell'ambiente. Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni ecologiche. Informazioni. Non lasciare che il materiale contami la falda acquifera. Non scaricare nell'acqua rete fognaria superficiale o sanitaria.

Metodi di contenimento e pulizia Raccogliere con una spatola e gettare in contenitori adatti per lo smaltimento. Conservare in contenitori adatti e chiusi.
Su contenitori per lo smaltimento.

7. Manipolazione e stoccaggio

Gestione Indossare dispositivi di protezione individuale/protezione per il viso. Garantire un'adeguata ventilazione. Non contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Evitare l'ingestione e l'inalazione. Evitare la formazione di polvere.

Magazzinaggio. Conservare i contenitori ben chiusi in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Incompatibile Materiali. Acidi. Agente ossidante.

8. Controlli dell'esposizione / protezione individuale

Linee guida sull'esposizione Questo prodotto non contiene materiali pericolosi con esposizione professionale limiti stabiliti dagli enti regolatori specifici della regione.

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Messico OEL (TWA)
Carburo di tungsteno Cobalto	Media ponderata nel tempo: 3 mg/m3			

Misure ingegneristiche Assicurare un'adeguata ventilazione, soprattutto negli spazi ristretti.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione degli occhi/viso	Indossare occhiali protettivi adeguati o occhiali di sicurezza chimica come descritto da Norme OSHA sulla protezione degli occhi e del viso in 29 CFR 1910.133 o norma europea EN166.
Protezione della pelle e del corpo	Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per prevenire l'esposizione della pelle.
Protezione respiratoria	Seguire le normative OSHA sui respiratori riportate in 29 CFR 1910.134 o nella norma europea EN 149. Utilizzare un respiratore approvato NIOSH/MSHA o secondo lo standard europeo EN 149 se vengono superati i limiti di esposizione o se si manifestano irritazione o altri sintomi.
Tipo di filtro consigliato:	Filtro antiparticolato conforme alla norma EN 143.
Misure igieniche	Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico	Solido
Aspetto	Grigio scuro
Odore	Inodore
Soglia di odore pH	Nessuna informazione disponibile
Punto/intervallo di fusione	Nessuna informazione disponibile
Punto di ebollizione/intervallo	Nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità	Nessuna informazione disponibile
Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile
Infiammabilità (solido, gas)	Non applicabile
Limiti di infiammabilità o di esplosività	Nessuna informazione disponibile
Superiore	Nessun dato disponibile
Inferiore	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore	Non applicabile
Peso specifico	Nessuna informazione disponibile
Solubilità	Nessuna informazione disponibile
Coefficiente di ripartizione; n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile
Viscosità	Non applicabile
Formula molecolare	WC:Co; 94:6% in peso

10. Stabilità e reattività

Pericolo reattivo	Nessuno noto, in base alle informazioni disponibili
Stabilità	Stabile in condizioni normali.
Condizioni da evitare	Prodotti incompatibili.
Materiali incompatibili	Acidi, agente ossidante
Prodotti di decomposizione pericolosi	Ossidi metallici
Polimerizzazione pericolosa	Non si verifica alcuna polimerizzazione pericolosa.
Reazioni pericolose	Nessuno durante la normale elaborazione.

11. Informazioni tossicologiche**Tossicità acuta**

Informazioni sul prodotto**Informazioni sui componenti**

Tossicologicamente sinergico Nessuna informazione disponibile
Prodotti

Effetti ritardati e immediati nonché effetti cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine

Irritazione Nessuna informazione disponibile

Sensibilizzazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Cancerogenicità La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un ingrediente come cancerogeno.

Componente	Numero	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Messico
Carburo di tungsteno Cobalto	CAS 12774-15-1	Non elencato				

Effetti mutageni Nessuna informazione disponibile

Effetti riproduttivi Nessuna informazione disponibile.

Effetti sullo sviluppo Nessuna informazione disponibile.

Teratogenicità Nessuna informazione disponibile.

STOT - esposizione singola Nessuno noto

STOT - esposizione ripetuta Nessuno noto

Pericolo di aspirazione Nessuna informazione disponibile

Sintomi/effetti, sia acuti che ritardato I sintomi della reazione allergica possono includere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio delle mani e dei piedi, vertigini, stordimento, dolore al petto, dolori muscolari o vampate di calore

Informazioni sugli interferenti endocrini Nessuna informazione disponibile

Altri effetti avversi Le proprietà tossicologiche non sono state completamente studiate.

12. Informazioni ecologiche

Ecotossicità:

Può causare effetti negativi a lungo termine sull'ambiente. Evitare che il materiale contaminii la falda acquifera.

Persistenza e degradabilità Insolubile in acqua Può persistere

Bioaccumulazione/ Accumulazione Nessuna informazione disponibile.

Mobilità È improbabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua bassa solubilità in acqua.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di smaltimento dei rifiuti I produttori di rifiuti chimici devono determinare se un prodotto chimico scartato è classificato come rifiuti pericolosi. I produttori di rifiuti chimici devono anche consultare le autorità locali, regionali e normative nazionali sui rifiuti pericolosi per garantire una classificazione completa e accurata.

14. Informazioni sul trasporto

PUNTO

ONU-No UN3178
Nome di spedizione corretto Solido infiammabile, inorganico, nas
Nome tecnico (Carburo di tungsteno Cobalto)
Classe di pericolo 4.1
Gruppo di imballaggio III

TDG

ONU-No UN3178

Nome di spedizione corretto	Solido infiammabile, inorganico, nas
Classe di pericolo	4.1
Gruppo di imballaggio	III
IATA	
ONU-No	UN3178
Nome di spedizione corretto	Solido infiammabile, inorganico, nas
Classe di pericolo	4.1
Gruppo di imballaggio	III
IMDG/IMO	
ONU-No	UN3178
Nome di spedizione corretto	Solido infiammabile, inorganico, nas
Classe di pericolo	4.1
Gruppo di imballaggio	III

15. Informazioni normative

Inventario degli Stati Uniti d'America

Componente	Numero CAS	TSCA	Notifica di inventario TSCA - Attivo-inattivo	TSCA - Normativa EPA Bandiere
Carburo di tungsteno Cobalto	12774-15-1	-	-	-

Leggenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (40 CFR Parte 710)

X - Elencato

'-' - Non elencato

TSCA - Per 40 CFR 751, Regolamento di alcune sostanze chimiche Non applicabile
Sostanze e miscele, ai sensi della sezione 6(h) del TSCA (PBT)

TSCA 12(b) - Avvisi di esportazione Non applicabile

Inventari internazionali Canada

(DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filippine (PICCS), Giappone (ENCS), Giappone (ISHL), Australia (AICS), Cina (IECSC), Corea (KECL).

Componente	Numero	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Carburo di tungsteno Cobalto	CAS 12774-15-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

KECL - Numero NIER o numero KE (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regolamenti federali degli Stati Uniti

SARA 313

Sezione 313 del Titolo III del Superfund Amendments and Reauthorization Act del 1986 (SARA). Questo prodotto non contiene alcun sostanze chimiche soggette agli obblighi di segnalazione previsti dalla legge e dal titolo 40 del Codice dei regolamenti federali, parte 372

Categorie di pericolo SARA 311/312

Se questo prodotto soddisfa i criteri di segnalazione di livello EPCRA 311/312 a 40 CFR 370, fare riferimento alla Sezione 2 di questa SDS per informazioni appropriate classificazioni.

CWA (Legge sulle acque pulite) Non applicabile

Legge sull'aria pulita Non applicabile

OSHA - Sicurezza sul lavoro e Amministrazione sanitaria Non applicabile

CERCLA

Questo materiale, così come fornito, non contiene sostanze regolamentate come sostanze pericolose ai sensi della Direttiva Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) o gli emendamenti Superfund e Legge di riautorizzazione (SARA) (40 CFR 355). Potrebbero esserci obblighi di segnalazione specifici a livello locale, regionale o statale, relativi alle pubblicazioni di questo materiale.

Proposta 65 della California Questo prodotto non contiene sostanze chimiche conformi alla Proposta 65.

Diritto di informazione degli Stati Uniti Regolamenti Non applicabile

Dipartimento dei trasporti degli Stati Uniti

Quantità dichiarabile (RQ): N
 inquinante marino DOT, N
 inquinante marino grave DOT N

Dipartimento della Sicurezza Interna degli Stati Uniti Sicurezza Questo prodotto non contiene sostanze chimiche DHS.

Altre normative internazionali

Messico - Grado Nessuna informazione disponibile

Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH Non applicabile

Componente	Numero CAS	REACH (1907/2006) - Allegato XIV - Sostanze Soggetto ad autorizzazione	REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni su alcuni pericolosi Sostanze	Regolamento REACH (CE) 1907/2006 articolo 59 - Elenco dei candidati Sostanze di altissimo livello Preoccupazione (SVHC)
Carburo di tungsteno Cobalto	12774-15-1	-	-	-

Norme/legislazione sulla sicurezza, sulla salute e sull'ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Componente	Numero CAS	HPV OCSE	Organico persistente Inquinante	Deplezione dell'ozono Potenziale	Restrizione di Pericoloso Sostanze (RoHS)
Carburo di tungsteno Cobalto	12774-15-1	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Contiene componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza perfluoroalchilica e polifluoroalchilica (PFAS)?

Non applicabile

Altre normative internazionali

Componente	Numero CAS	Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantità qualificanti per incidente grave Notifica	Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantità qualificanti per il rapporto sulla sicurezza Requisiti	Rotterdam Convenzione (PIC)	Convenzione di Basilea (Rifiuti pericolosi)
Carburo di tungsteno Cobalto	12774-15-1	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

16. Altre informazioni

Preparato da Dipartimento di Salute, Sicurezza e Ambiente

Data di revisione 31-mar-2024
Data di stampa 31-mar-2024
Riepilogo della revisione Nuovo fornitore di servizi di risposta telefonica alle emergenze.

Disclaimer

Le informazioni fornite nella presente Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni al momento data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, la conservazione e la conservazione in sicurezza. trasporto, smaltimento e rilascio e non deve essere considerato una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferisce solo al materiale specifico designato e potrebbe non essere valido per tale materiale utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiali o in qualsiasi processo, a meno che non sia specificato nel testo

Fine della SDS