

Cobalto

Pittogramma



Parola segnaletica

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
 H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Dichiarazioni precauzionali

P261 Evitare di respirare i vapori/aerosol.
 P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P302+P352 In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua.
 P304+P340 In caso di inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 P333+P313 In caso di irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico.
 P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un centro antiveleni/un medico.

Contiene

Cobalto

Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Miscele

Cobalto	0 - 100%
Numero CAS: 7440-48-4	

Classificazione

Resp. Sens. 1 - H334
 Sensibilità cutanea 1 - H317
 Infezione cronica acquatica 4 - H413

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è riportato nella Sezione 16.

4. Misure di primo soccorso

Descrizione delle misure di primo soccorso

informazioni generali

Consultare un medico se il disagio persiste. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico personale.

Inalazione

Spostare la persona interessata all'aria aperta e tenerla al caldo e a riposo in una posizione comoda per respirazione. Mantenere le vie respiratorie aperte. Allentare gli indumenti stretti come colletto, cravatta o cintura. Risciacquare naso e bocca con acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona incosciente. Prendi consultare un medico se i sintomi sono gravi o persistono. In caso di sensibilizzazione insorgenza dei sintomi, assicurarsi di evitare un'ulteriore esposizione.

Ingestione

Sciacquare abbondantemente la bocca con acqua. Consultare un medico in caso di malessere. Non indurre il vomito se non sotto la supervisione del personale medico.

Contatto con la pelle

È importante rimuovere immediatamente la sostanza dalla pelle. In caso di sintomi di sensibilizzazione in via di sviluppo, assicurarsi che venga evitata un'ulteriore esposizione. Rimuovere contaminazione con acqua e sapone o con un detergente per la pelle riconosciuto. Consultare un medico se i sintomi sono gravi o persistono dopo il lavaggio.

Contatto visivo

Risciacquare con acqua. Consultare un medico se il fastidio persiste.

Cobalto

Protezione dei soccorritori Il personale di primo soccorso deve indossare adeguati dispositivi di protezione individuale durante ogni intervento di salvataggio.

Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

informazioni generali La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.

Inalazione Può provocare sensibilizzazione o reazioni allergiche in individui sensibili.

Ingestione Può provocare sensibilizzazione o reazioni allergiche in individui sensibili.

Contatto con la pelle Può causare sensibilizzazione cutanea o reazioni allergiche in soggetti sensibili. Il contatto prolungato può causare secchezza della pelle.

Contatto visivo Non si conoscono sintomi specifici. Può essere leggermente irritante per gli occhi.

Indicazione di immediata attenzione medica e di trattamento speciale necessario

Note per il medico Trattare sintomaticamente. Può causare sensibilizzazione o reazioni allergiche in soggetti sensibili.

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Il prodotto non è infiammabile. Estinguere con schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica, polvere secca Polvere o nebbia d'acqua. Utilizzare mezzi estinguenti adatti all'incendio circostante.

Estintore non idoneo Non utilizzare un getto d'acqua come estintore, poiché ciò potrebbe propagare l'incendio.
media

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici Nessuno noto.

Combustione pericolosa I prodotti della decomposizione termica o della combustione possono includere le seguenti sostanze: gas o vapori
prodotti nocivi.

Consigli per i vigili del fuoco

Azioni di protezione durante la Evitare di respirare i gas o i vapori dell'incendio. Evacuare l'area. Raffreddare i contenitori esposti al calore con acqua
lotta antincendio nebulizzata e rimuoverli dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto senza rischi. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con acqua fino a ben dopo lo spegnimento dell'incendio. Evitare lo scarico nell'ambiente acquatico. Controllare il deflusso delle acque contenendole e tenendole lontane dalle fognature e dai corsi d'acqua. In caso di rischio di inquinamento delle acque, avvisare le autorità competenti.

Equipaggiamento protettivo speciale Indossare un autorespiratore a pressione positiva (SCBA) e indumenti protettivi adeguati. L'abbigliamento standard da
per i vigili del fuoco vigile del fuoco, inclusi caschi, stivali e guanti protettivi, fornirà un livello di protezione di base in caso di incidenti chimici.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Precauzioni personali Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Nessuna azione deve essere intrapresa senza un addestramento adeguato o che comporti rischi personali. Evitare l'inalazione di polvere e vapori. Utilizzare un'adeguata protezione respiratoria in caso di ventilazione inadeguata. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Evitare lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Evitare lo scarico nell'ambiente acquatico.

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Cobalto

Metodi per la pulizia Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Pulire immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Raccogliere le fuoriuscite con una pala e una scopa, o simili, e riutilizzarle, se possibile. Raccogliere e collocare in appositi contenitori per lo smaltimento dei rifiuti e sigillare saldamente. Sciacquare l'area contaminata con abbondante acqua. Lavare accuratamente dopo aver gestito una fuoriuscita. Pericoloso per l'ambiente. Non gettare nelle fognature. Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la Sezione 13.

Riferimento ad altre sezioni Per la protezione personale, vedere la Sezione 8. Vedere la Sezione 11 per ulteriori informazioni sulla salute pericoli. Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni sui pericoli ecologici. Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la Sezione 13.

7. Manipolazione e stoccaggio

Precauzioni per una manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Leggere e seguire le raccomandazioni del produttore. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi per animali. Tenere il contenitore ben chiuso quando non in uso. Evitare lo scarico nell'ambiente acquatico. Non maneggiare prima di aver letto e compreso tutte le precauzioni di sicurezza. Non maneggiare confezioni rotte senza dispositivi di protezione individuale. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

Consigli sull'igiene generale del lavoro Lavarsi immediatamente in caso di contaminazione della pelle. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Condizioni per la conservazione sicura, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per la conservazione Conservare solo nel contenitore originale. Tenere il contenitore ben chiuso, in un luogo fresco e ben ventilato. Tenere i contenitori in posizione verticale. Proteggere i contenitori da eventuali danni.

Classe di archiviazione Deposito di materiali pericolosi vari.

Usi finali specifici

Usi finali specifici Gli usi identificati per questo prodotto sono descritti in dettaglio nella Sezione 1.2.

8. Controlli dell'esposizione/protezione individuale

Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Cobalto

Limite di esposizione a lungo termine (TWA di 8 ore): OSHA 0,1 mg/m³ di polvere e fumi come Co

Limite di esposizione a lungo termine (TWA di 8 ore): ACGIH 0,02 mg/m³ come Co

A3

OSHA = Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro.

ACGIH = Conferenza americana degli igienisti industriali governativi.

A3 = Cancerogeno confermato per gli animali con rilevanza sconosciuta per l'uomo.

Cobalto (CAS: 7440-48-4)

Pericolo immediato per la vita e la salute 20 mg/m³

Controlli dell'esposizione

Equipaggiamento protettivo



Cobalto

Ingegneria appropriata controlli	Fornire una ventilazione adeguata. Osservare eventuali limiti di esposizione professionale per il prodotto o ingredienti.
Protezione per occhi/viso	A meno che la valutazione non indichi che è richiesto un grado di protezione più elevato, quanto segue è necessario indossare protezioni: occhiali di sicurezza aderenti.
Protezione delle mani	Si raccomanda di indossare guanti impermeabili e resistenti alle sostanze chimiche. I più adatti il guanto deve essere scelto in consultazione con il fornitore/produttore di guanti, che può fornire informazioni sul tempo di permeabilità del materiale dei guanti. Per proteggere le mani da sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi alla norma OSHA 1910.138 e dimostrare di essere impermeabili agli agenti chimici e resistere alla degradazione. Considerando i dati specificati dal guanto produttore, verificare durante l'uso che i guanti mantengano le loro proprietà protettive e Sostituirli non appena si rileva un deterioramento. Si raccomandano sostituzioni frequenti.
Altra pelle e corpo protezione	Può causare sensibilizzazione cutanea o reazioni allergiche in individui sensibili. Indossare indumenti adatti. Indumenti per evitare il contatto ripetuto o prolungato con la pelle.
Misure igieniche	Lavarsi accuratamente le mani dopo la manipolazione. Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare. Non fumare e non usare il bagno. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso di questo prodotto.
Protezione respiratoria	Assicurarsi che tutti i dispositivi di protezione respiratoria siano adatti all'uso previsto e siano conformi alle norme NIOSH. approvato. Verificare che il respiratore aderisca perfettamente e che il filtro venga cambiato regolarmente. Gas e le cartucce filtranti combinate devono essere conformi alla norma OSHA 1910.134. Respiratori a maschera intera con cartucce filtranti sostituibili devono essere conformi alla norma OSHA 1910.134. Semimaschera e quarto le maschere respiratorie con cartucce filtranti sostituibili devono essere conformi alla norma OSHA 1910.134.
Esposizione ambientale controlli	Tenere il contenitore ben chiuso quando non in uso. Emissioni da ventilazione o processi lavorativi le attrezzature devono essere controllate per garantire che siano conformi ai requisiti ambientali legislazione sulla protezione. In alcuni casi, sono necessari depuratori di fumi, filtri o modifiche ingegneristiche saranno necessarie apparecchiature di processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto	Solido.
Colore	Nero.
Odore	Nessun odore caratteristico.
Soglia di odore	Non applicabile.
pH	Non applicabile.
Punto di fusione	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non disponibile.
punto d'infiammabilità	Non applicabile.
Tasso di evaporazione	Non applicabile.
Infiammabilità (solido, gas)	Non applicabile.
Infiammabilità superiore/inferiore o limiti esplosivi	Non applicabile.
pressione di vapore	Non disponibile.
Densità di vapore	Non disponibile.
Densità relativa	8,9 a 25°C
Densità apparente	Non disponibile.

Cobalto

Solubilità	Insolubile in acqua.
Coefficiente di partizione	Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	Non applicabile.
Peso molecolare	58,69

10. Stabilità e reattività

Reattività	Non sono noti rischi di reattività associati a questo prodotto.
Stabilità	Stabile a temperature ambiente normali e se usato come raccomandato. Stabile sotto la condizioni di conservazione prescritte.
Possibilità di pericolo reazioni	Non sono note reazioni potenzialmente pericolose.
Condizioni da evitare	Non sono note condizioni che possano provocare una situazione pericolosa.
Materiali da evitare	Nessun materiale specifico o gruppo di materiali è in grado di reagire con il prodotto per produrre un situazione pericolosa.
Decomposizione pericolosa prodotti	Non si decompone se utilizzato e conservato come raccomandato. Decomposizione termica o I prodotti della combustione possono includere le seguenti sostanze: Gas o vapori nocivi.

11. Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta - orale

Note (LD₅₀ orale) Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta - cutanea

Note (LD₅₀ dermica) Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione LC₅₀) Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Gravi danni/irritazioni oculari

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Esistono prove che il prodotto possa causare ipersensibilità respiratoria.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può causare sensibilizzazione cutanea o reazioni allergiche in soggetti sensibili.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cobalto

Cancerogenicità IARC Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Tossicità riproduttiva

Tossicità riproduttiva - fertilità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità riproduttiva - sviluppo Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Non classificato come sostanza tossica per organi bersaglio specifici dopo una singola esposizione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Non classificato come tossico per organi bersaglio specifici dopo esposizione ripetuta.

Pericolo di aspirazione

Pericolo di aspirazione Non pertinente. Solido.

informazioni generali

La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.

Inalazione Può provocare sensibilizzazione o reazioni allergiche in individui sensibili.

Ingestione Può provocare sensibilizzazione o reazioni allergiche in individui sensibili.

Contatto con la pelle Può causare sensibilizzazione cutanea o reazioni allergiche in individui sensibili. Il contatto prolungato può causare secchezza della pelle.

Contatto visivo Non si conoscono sintomi specifici.

Via d'ingresso Ingestione Inalazione Contatto con la pelle e/o con gli occhi

organi bersaglio Non sono noti organi bersaglio specifici.

Considerazioni mediche Malattie della pelle e allergie.

12. Informazioni ecologiche

Tossicità

Tossicità Aquatic Chronic 4 - H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità La degradabilità del prodotto non è nota.

Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Non sono disponibili dati sul bioaccumulo.

Coefficiente di partizione Non applicabile.

Mobilità nel suolo

Mobilità Nessun dato disponibile.

Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuno noto.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

Cobalto

informazioni generali	La generazione di rifiuti deve essere ridotta al minimo o evitata ove possibile. Riutilizzare o riciclare i prodotti ove possibile. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro. Quando si maneggiano i rifiuti, è necessario considerare le precauzioni di sicurezza applicabili alla manipolazione del prodotto. Prestare attenzione quando si maneggiano contenitori vuoti che non sono stati accuratamente puliti o risciacquati. I contenitori o i rivestimenti vuoti possono trattenere residui di prodotto e quindi essere potenzialmente pericolosi.
Metodi di smaltimento	Smaltire i prodotti in eccesso e quelli non riciclabili tramite un'impresa autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Rifiuti, residui, contenitori vuoti, indumenti da lavoro dismessi e materiali di pulizia contaminati devono essere raccolti in appositi contenitori, etichettati con il loro contenuto. L'incenerimento o la discarica dovrebbero essere presi in considerazione solo quando il riciclaggio non è fattibile.

14. Informazioni sul trasporto

Generale Il prodotto non è coperto dalle normative internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, DoT).

Numero ONU

Non applicabile.

Nome di spedizione appropriato ONU

Non applicabile.

Classe/i di pericolo per il trasporto

Non è richiesto alcun cartello di avvertimento per il trasporto.

Gruppo di imballaggio

Non applicabile.

Rischi ambientali

Sostanza pericolosa per l'ambiente n.

Precauzioni speciali per l'utente

Non applicabile.

Trasporto alla rinfusa secondo Allegato II della MARPOL 73/78 e il Codice IBC Non applicabile.

15. Informazioni normative

Regolamenti federali degli Stati Uniti

Quantità di pianificazione della soglia di livello II per le sostanze estremamente pericolose della sezione 302 del SARA Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

CERCLA/Superfund, Sostanze pericolose/Quantità dichiarabili (EPA)

Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Sostanze estremamente pericolose SARA Quantità dichiarabili EPCRA Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Segnalazione delle emissioni SARA

313 Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Cobalto

Prevenzione delle fuoriuscite accidentali CAA

Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

FDA - Sostanza chimica essenziale

Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

FDA - Precursore chimico

Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Categorie di pericolo SARA (311/312) Nessuno

degli ingredienti è elencato o esente.

Sostanze chimiche altamente pericolose OSHA

Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Regolamenti statali degli Stati Uniti

Cancerogeni e tossine riproduttive ai sensi della Proposta 65 della California Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Punti caldi delle sostanze tossiche nell'aria della California (IA)

Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Punti caldi delle sostanze tossiche nell'aria della California (A-II)

Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Elenco delle sostanze pericolose dei direttori della California

Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Elenco "Right To Know" del Massachusetts Nessuno

degli ingredienti è elencato o esente.

Elenco "Right To Know" del Rhode Island Nessuno

degli ingredienti è elencato o esente.

Elenco "Right To Know" del Minnesota

Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Elenco "Right To Know" del New Jersey

Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Elenco "Right To Know" della Pennsylvania

Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

Inventari

Stati Uniti - TSCA

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Stati Uniti - Notifica di esportazione TSCA 12(b)

Nessuno degli ingredienti è elencato o esente.

16. Altre informazioni

Consigli per l'allenamento

Questo materiale deve essere utilizzato solo da personale qualificato.

Commenti di revisione

NOTA: le linee all'interno del margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.

Emesso da

Responsabile HS&E.

Cobalto

Data di revisione	16/03/2017
Revisione	5
Sostituisce la data	21/12/2015
<small>Numero di scheda di sicurezza</small>	4642
Stato SDS	Approvato.
Indicazioni di pericolo complete	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Fine della SDS	_____

Queste informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale o in qualsiasi processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e convinzioni dell'azienda, accurate e affidabile alla data indicata. Tuttavia, non viene fornita alcuna garanzia o dichiarazione sulla sua accuratezza, affidabilità o completezza. È responsabilità dell'utente accertarsi dell'idoneità di tali informazioni per il proprio specifico utilizzo.