

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di accesso: 25/08/2023

Data di revisione: 01/01/2023

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE

Nome del prodotto: Platino

Numero CAS: 7440-06-4

Usi pertinenti identificati della sostanza: Ricerca e sviluppo scientifico Dettagli del fornitore:

Materiali avanzati di Stanford

E-mail: sales@samaterials.com

Tel: (949) 407-8904

Indirizzo: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 USA

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione GHS secondo 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Solidi infiammabili (categoria 1), H228

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16.

Elementi dell'etichetta GHS, comprese le dichiarazioni precauzionali

Pittogramma

Parola segnaletica

Pericolo

Dichiarazione/i di pericolo

H228

Solido infiammabile.

Dichiarazione(i) precauzionale(i)

Pagina 210

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

Pagina 240

Mettere a terra/collegare il contenitore e l'apparecchiatura ricevente.P241

Utilizzare apparecchiature elettriche/di ventilazione/di illuminazione/antideflagranti.

Pagina 280

Indossare guanti/protezioni per gli occhi/protezioni per il viso protettivi.

P370 + P378

In caso di incendio: utilizzare sabbia asciutta, prodotti chimici secchi o schiuma resistente all'alcol per estinguere l'incendio.

Pericoli non altrimenti classificati (HNOC) o non coperti dal GHS-nessuno

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanze

Formula: Pt

Peso molecolare: 195,08 g/mol

Numero CAS: 7440-06-4

N. CE: 231-116-1

Componente: Platino

Classificazione: Sol. infiammabile 1; H228

Concentrazione: <=100%

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16.

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso

Consigli generali

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Allontanarsi dalla zona pericolosa.

Se inalato

In caso di inalazione, portare la persona all'aria aperta. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico.

medico.

In caso di contatto con la pelle

Lavare con abbondante acqua e sapone. Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Per precauzione, sciacquare gli occhi con acqua.

Se ingerito

NON indurre il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona incosciente. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

I sintomi e gli effetti più importanti noti sono descritti nell'etichettatura (vedere sezione 2) e/o

nella sezione 11

Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcol, prodotti chimici secchi o anidride carbonica.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile

Consigli per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare, se necessario, un autorespiratore per combattere l'incendio.

Ulteriori informazioni

Utilizzare uno spray d'acqua per raffreddare i contenitori non aperti.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Evitare la formazione di polvere. Evitare di respirare vapori, nebbie o gas. Garantire una ventilazione adeguata. Rimuovere tutti i fonti di accensione. Evacuare il personale in aree sicure.

Per la protezione personale vedere la sezione 8.

Precauzioni ambientali

Prevenire ulteriori perdite o fuoriuscite se possibile in sicurezza. Non lasciare che il prodotto penetri negli scarichi.

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Spazzare e spalare. Contenere le fuoriuscite e raccogliere con un aspirapolvere con protezione elettrica.

o mediante spazzolatura a umido e collocazione in un contenitore per lo smaltimento secondo le normative locali (vedere sezione 13).

Conservare in contenitori idonei e chiusi per lo smaltimento. Contenere le fuoriuscite e raccogliere con un mezzo elettricamente protetto.

con aspirapolvere o spazzolando a umido e trasferendo in un contenitore per lo smaltimento secondo le normative locali regolamenti (vedere sezione 13).

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

Precauzioni per una manipolazione sicura

Evitare la formazione di polvere e aerosol.

L'ulteriore lavorazione di materiali solidi può comportare la formazione di polveri combustibili. Il potenziale per

Prima di procedere a ulteriori lavorazioni, occorre tenere in considerazione la formazione di polvere combustibile.

Fornire un'adeguata ventilazione di scarico nei luoghi in cui si forma la polvere. Tenere lontano da fonti di accensione - Vietato fumare. Adottare misure per prevenire l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Per le precauzioni vedere la sezione 2.

Condizioni per la conservazione sicura, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il contenitore ben chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato.

Conservare in luogo asciutto.

Classe di stoccaggio (TRGS 510): Materiali solidi infiammabili pericolosi

Usi finali specifici

Oltre agli usi menzionati nella sezione 1 non sono previsti altri usi specifici.

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Controlli dell'esposizione

Controlli ingegneristici appropriati

Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene e sicurezza industriale. Lavarsi le mani prima delle pause.

e alla fine della giornata lavorativa.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/viso

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali conformi alla norma EN166 Utilizzare dispositivi di protezione degli occhi testati e approvato secondo gli standard governativi appropriati quali NIOSH (USA) o EN 166 (UE).

Protezione della pelle

Maneggiare con i guanti. I guanti devono essere ispezionati prima dell'uso. Utilizzare la tecnica corretta per la rimozione dei guanti.

(senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire

guanti contaminati dopo l'uso, in conformità alle leggi applicabili e alle buone pratiche di laboratorio.

Lavarsi e asciugare le mani. Se utilizzato in soluzione o miscelato con altre sostanze e in condizioni diverse da EN 374,

contattare il fornitore dei guanti approvati CE. Questa raccomandazione è solo informativa e deve essere

valutato da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza a conoscenza della situazione specifica di rischio previsto

utilizzo da parte dei nostri clienti. Non deve essere interpretato come un'approvazione per uno specifico scenario d'uso.

Protezione del corpo

Indumenti protettivi antistatici ignifughi., È necessario selezionare il tipo di equipaggiamento protettivo

in base alla concentrazione e alla quantità della sostanza pericolosa nel luogo di lavoro specifico.

Protezione respiratoria

Laddove la valutazione del rischio dimostri che i respiratori purificatori dell'aria sono appropriati, utilizzare una maschera antiparticolato a pieno facciale.

cartucce per respiratori tipo N100 (USA) o tipo P3 (EN 143) come supporto per l'ingegneria

controlli. Se il respiratore è l'unico mezzo di protezione, utilizzare un respiratore ad aria compressa a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati secondo gli standard governativi appropriati come NIOSH (USA) o CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Prevenire ulteriori perdite o fuoriuscite se possibile in sicurezza. Non lasciare che il prodotto penetri negli scarichi.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto

Forma: polvere

Odore

Nessun dato disponibile

Soglia di odore

Nessun dato disponibile

pH

Nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento

Punto/intervallo di fusione: 1.772 °C (3.222 °F)-lit.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 3.827 °C (6.921 °F)-lit.

punto d'infiammabilità

N / A

Tasso di evaporazione

Nessun dato disponibile

Infiammabilità (solido, gas)

La sostanza o miscela è un solido infiammabile di categoria 1.

Limiti di infiammabilità o esplosività superiori/inferiori

Nessun dato disponibile

pressione di vapore

Nessun dato disponibile

Densità di vapore

Nessun dato disponibile

Densità relativa

21,45 g/mL

Solubilità in acqua

Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione

Nessun dato disponibile

ViscositàNessun dato disponibile

Proprietà esplosive

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile

Altre informazioni sulla sicurezza

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività

Nessun dato disponibile

Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate.

Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille.

Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, Alcoli

Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi

- Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO₂), Ossidi di zolfo

Altri prodotti di decomposizione

- Nessun dato disponibile

In caso di incendio: vedere sezione 5

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nessun dato disponibile

Inalazione: nessun dato disponibile

Dermico: nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Nessun dato disponibile

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Cancerogenicità - Ratto - Impianto

Tumorigeno: agente tumorigeno equivoco secondo i criteri RTECS. Tumorigeno: tumori in sede o applicazione.

Cancerogenicità-Impianto-su-topo

Tumorigeno: agente tumorigeno equivoco secondo i criteri RTECS. Tumorigeno: tumori in sede o

applicazione.

IARC:

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato dall'IARC come probabile, possibile o confermato cancerogeno per l'uomo.

ACGIH:

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno o potenzialmente cancerogeno secondo l'ACGIH.

NTP:

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno noto o previsto da NTP.

OSHA:

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno o potenzialmente cancerogeno secondo l'OSHA.

Tossicità riproduttiva

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Pericolo di aspirazione

Nessun dato disponibile

Informazioni aggiuntive

Codice articolo: TP2160000

Irregolarità dello stomaco basate su prove umane

Irregolarità dello stomaco basate su prove umane

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità

Nessun dato disponibile

Persistenza e degradabilità:

Nessun dato disponibile

Potenziale di bioaccumulo:

Nessun dato disponibile

Mobilità nel suolo:

Nessun dato disponibile

Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Valutazione PBT/vPvB non disponibile poiché la valutazione della sicurezza chimica non è richiesta/non è stata condotta

Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Bruciare in un inceneritore chimico dotato di postcombustore e depuratore, ma prestare particolare attenzione

incendiarsi poiché questo materiale è altamente infiammabile.

Offrire le soluzioni in eccesso e non riciclabili a un'azienda di smaltimento autorizzata.

Imballaggi contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

DOT (USA)

Numero ONU: 3089

Classe: 4.1

Gruppo di imballaggio: II

Nome di spedizione appropriato: Polveri metalliche, infiammabili, nas

Quantità segnalabile (RQ):

Pericolo di inalazione di veleno: no

IMDG

Numero ONU: 3089

Classe: 4.1

Gruppo di imballaggio: II

Numero EMS: FG, SG

Nome di spedizione appropriato: POLVERE METALLICA, INFIAMMABILE, NAS

IATA

Numero ONU: 3089

Classe: 4.1

Gruppo di imballaggio: II

Nome di spedizione appropriato: Polvere metallica, infiammabile, nas

SEZIONE 15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

Componenti SARA 302

Nessuna sostanza chimica presente in questo materiale è soggetta agli obblighi di segnalazione del Titolo III, Sezione 302 del SARA.

Componenti SARA 313

Questo materiale non contiene alcun componente chimico con numeri CAS noti che superino il livelli di segnalazione soglia (De Minimis) stabiliti dal Titolo III, Sezione 313 del SARA.

Pericoli SARA 311/312

Rischio di incendio, rischio cronico per la salute

Componenti del diritto di sapere del Massachusetts

Platino

Numero CAS 7440-06-4

Data di revisione

1993-04-24

Componenti del diritto di sapere della Pennsylvania

Platino

Numero CAS 7440-06-4

Data di revisione

1993-04-24

Componenti del diritto di sapere del New Jersey

Platino

Numero CAS 7440-06-4

Data di revisione

1993-04-24

Componenti della Proposta 65 della California

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche che lo Stato della California ritiene possano causare cancro, difetti o qualsiasi altro danno riproduttivo.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, ma non hanno la pretesa di essere esaustive e devono essere utilizzate solo come guida.

le informazioni contenute nel presente documento si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e sono applicabili al prodotto per quanto riguarda le opportune precauzioni di sicurezza. Non rappresenta alcuna garanzia della proprietà del prodotto.