

1. Azienda/responsabile

Nome commerciale del prodotto

Catalizzatore di ossidazione OCT, vari

Azienda/responsabile

Hug Engineering AG

Im Geren 14

CH-8352 Elsau

Sig. Michael Hug

Tel. +41 (0)52 368 20 20 Fax +41 (0)52 368 20 10

2. Composizione chimica / contenuto

Caratteristiche chimiche

Supporto in ceramica rivestito in platino e biossido di titanio (TiO₂)

Composizione chimica			
	Nome	N. CAS	Contenuto
Supporto	Cordierite		
Rivestimento	Platino	7440-06-4	200 - 1000 g/m ³
	Biossido di titanio TiO ₂	13463-67-7	10 - 15 kg/m ³

3. Possibili rischi

A condizione che ci si attenga a quanto di solito prescritto in materia di igiene sul lavoro in ambiente industriale e si eviti di inalare le polveri del prodotto, il trattamento del prodotto non comporta alcun rischio che sia degno di nota. Il prodotto non comporta rischio di incendio o di esplosione.

4. Misure di pronto soccorso

Avvertenze di carattere generale

⚠ Il personale che presta opera di pronto soccorso deve essere equipaggiato con maschere respiratorie dotate di filtro antiparticolato.

In caso di contatto con gli occhi:

⚠ aprendo bene le palpebre, lavare immediatamente a fondo con acqua per 15 minuti ed eventualmente chiamare un medico a cui si dovrà mostrare la presente scheda tecnica.

In caso di contatto con la pelle:

⚠ liberarsi degli indumenti sporchi e lavare con acqua e sapone le parti di pelle interessate.

In caso di ingestione:

⚠ lavarsi la bocca con acqua e bere abbondantemente acqua.

In caso di inalazione:

⚠ portare all'aria aperta la persona interessata e se le difficoltà respiratorie dovessero persistere, chiamare in soccorso un medico.

Indicazioni per il medico

⚠ Trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali), somministrazione di chelanti.

5. Misure antincendio

Estintori adatti

Tutti i tipi di estintori sono adatti. Adeguare l'estintore al caso di incendio primario e all'ambiente circostante.

Estintori non adatti per motivi di sicurezza

Non sono noti.

Pericoli particolari comportati dal prodotto o dai suoi prodotti di combustione

Il prodotto stesso non è combustibile. Se surriscaldato libera vapori corrosivi.

Particolare equipaggiamento protettivo o misure antincendio

Adeguare l'equipaggiamento di protezione personale e le misure di estinzione al caso di incendio primario.

6. Misure da prendere in caso di scarico indesiderato del prodotto

Misure precauzionali per persone

Applicare l'equipaggiamento protettivo con maschera respiratoria. Chiudere gli scarichi. Impedire che il prodotto venga in contatto con gli occhi. Non inspirare le polveri del prodotto. Abbattere le polveri del prodotto con spruzzate di acqua.

Misure di protezione ambientale

Impedire che il prodotto penetri nella rete fognaria o in corsi d'acqua. Residui di prodotto bastano a provocare una colorazione dell'acqua.

Come procedere per la pulizia/raccolta

Raccogliere meccanicamente e con cautela, preferibilmente evitando di formare polvere, il prodotto versato in contenitori resistenti appositamente contrassegnati e poi addurlo al sistema di riciclaggio o smaltimento. Se necessario pulire il pavimento con acqua.

7. Handling e stoccaggio del prodotto

Handling

Trattare il prodotto solo in ambienti di lavoro ben ventilati. Evitare che si formino polveri di prodotto e che queste si diffondano nell'atmosfera. Aspirare con efficacia le polveri del prodotto liberatesi direttamente sul luogo di smaltimento. Sul posto di lavoro, mettere a disposizione delle bottiglie di acqua per lavare gli occhi. Attenersi alle condizioni di impiego.

Stoccaggio

Stoccare il prodotto in luogo protetto dall'umidità e dalle intemperie. Possono essere impilati solo pallet con telaio. Quando si cambia posto al prodotto, evitare che si formi polvere. Il prodotto può essere imballato usando i materiali apposti comunemente in commercio come cartone, carta e materiali sintetici.

8. Limitazione dell'esposizione a rischio ed equipaggiamento di protezione personale

Realizzazione di apparecchiature tecniche

Quando si tratta il prodotto, garantire efficiente aspirazione.

Componenti con valori limite riferiti al posto di lavoro

In presenza di polveri respirabili:

MAK (biossido di titanio): 6 mg/m³

(rilevato come polvere fina)

MAK (polvere fina): 6 mg/m³

Igiene sul lavoro ed equipaggiamento di protezione personale

Attenersi a quanto prescritto in via generale in materia di igiene sul lavoro in ambiente industriale dall'associazione di categoria competente. Evitare il contatto diretto con il prodotto. Non inspirare le polveri di produzione. Riporre gli indumenti di lavoro separatamente. Cambiare indumenti di lavoro sporchi e prima di riutilizzarli pulirli a fondo. Prima delle pause e a fine giornata lavorativa, lavarsi le mani e/o il viso.

Protezione respiratoria:

- △ maschera respiratoria con filtro antiparticolato P3* (per particolato solido e liquido, alto potere di ritenzione, DIN 3181)

* Rispettare il tempo di utilizzo massimo a norma TRGA 415.

Protezione occhi:

- △ occhiali protettivi chiusi sui lati

Protezione mani:

- △ guanti protettivi in gomma o sintetico

Protezione corpo:

- △ indumenti da lavoro

9. Proprietà fisiche e chimiche**Aspetto**

Forma: corpo a nido di ape

Colore: a seconda del tipo: da grigio chiaro a grigio scuro

Odore: inodore

Dati rilevanti per la sicurezza

Densità di impilaggio: circa 700 kg/m³

Solubilità in acqua: praticamente insolubile

10. Stabilità e reattività

In caso di stoccaggio e handling appropriati, non si decompone.

Condizioni da evitare

A temperatura ambiente il prodotto è stabile.

Materiali da evitare

Con le sostanze utilizzate alle condizioni di impiego consuete non è nota alcuna reazione pericolosa del prodotto. Come composto di metallo nobile il prodotto, se posto a contatto diretto con alluminio o acciaio, risulta corrosivo.

11. Informazioni tossicologiche

Il prodotto ha un effetto leggermente irritante sulle vie respiratorie.

Platino

Uomo: platino elementare (metallo Pt) non provoca a livello locale e generale (= sistemico) nessun effetto nocivo, in particolare nessun effetto sensibilizzante (fonti bibliografiche).

Animale: risultati di esperimenti circa gli effetti di platino metallico su pelle e mucosa (ad es. occhi, vie respiratorie) non sono disponibili.

Biossido di titanio (anidro):

LC (50)cont./cavia topo: > 6.82 mg/l/4h

LD (50)p.c./con cavia topo: > 10.000 mg/kg

LD(50)p.o./con cavia topo: > 25.000 mg/kg

12. Informazioni ecologiche**Informazioni relative all'eliminazione del prodotto**

Il prodotto è pressoché insolubile e sedimenta leggermente.

L'inerte prodotto inorganico non è biodegradabile.

Classe di pericolosità per le acque (biossido di titanio):

WGK 0 (autoclassificazione)

Informazioni aggiuntive

Impedire che il prodotto penetri nell'ambiente.

Prima di introdurla nella rete fognaria, neutralizzare e depurare l'acqua di scarico contaminata.

Residui di prodotto bastano a provocare una colorazione dell'acqua.

13. Informazioni sullo smaltimento**Prodotto**

Il prodotto, in conformità con la legislazione in materia, va addotto preferibilmente al sistema di riciclaggio. Nel caso che un riciclaggio, ad esempio a causa di una forte presenza di impurità, non appaia conveniente dal punto di vista economico, il codice rifiuti si baserà in primo luogo sulle impurità contenute. Informazioni relative alla riutilizzazione/riciclaggio del prodotto possono essere richieste al rivenditore/produttore dello stesso.

Imballaggi non puliti

I contenitori vuoti non puliti vanno trattati come il prodotto che contenevano.

14. Informazioni relative al trasporto

Il prodotto in oggetto non è soggetto alle norme relative al trasporto di merci pericolose.

15. Normativa

Il prodotto in oggetto non è una sostanza di lavoro pericolosa ai sensi del regolamento sulle sostanze pericolose (Gefahrstoffverordnung) e delle direttive CE in materia (67/548/CEE e 88/379/CEE) nei loro rispettivi testi aventi validità al momento della redazione di questa scheda tecnica.

Altri Paesi

Attenersi alle regolamentazioni nazionali.

16. Altre informazioni

Le versioni del documento sono indicate a pie' pagina.

I dati forniti si basano sulle conoscenze ed esperienze da noi sino ad oggi acquisite.

La scheda tecnica di sicurezza descrive dei prodotti in riferimento ai requisiti della sicurezza.

Quanto riportato nella scheda non va considerato come garanzia di determinate proprietà del prodotto.

Il destinatario del nostro prodotto è tenuto a rispettare sotto la propria responsabilità leggi e disposizioni esistenti.