

Scheda di sicurezza
PALLADIO METALLICO



Revisione n. III del 01.06.2015
Sostituisce la revisione n II del 13.10.2011

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione chimica	PALLADIO
C.A.S. Registry Number	7440-05-3
Numero EINECS	231-115-6
Peso molecolare	106.4 g/mol
Formula bruta	Pd

1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza e usi consigliati

Settore industriale : orafo argentiero – galvaniche - catalizzatori
Tipo di impiego : industriale
Applicazione : professionale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Nome	FAGGI ENRICO S.P.A.
Indirizzo	Via Majorana, 101/103 50019 Sesto Fiorentino FI
Numero telefono	055311861
Numero Fax	055311791
Persona competente responsabile della scheda dati di sicurezza	lorenzo.magaldi@faggi.it

1.4 Numero telefonico di emergenza Tel 0557947819 Centro antiveneni di Firenze

1.5 Numero di registrazione

Per questo prodotto non è disponibile un numero di registrazione in quanto miscela oppure, in caso di sostanza, i suoi usi sono esentati da registrazione, il tonnellaggio annuale non richiede registrazione oppure la registrazione è prevista ad una scadenza successiva.

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della miscela ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 : Non pericolosa

2.2 Elementi dell'etichetta : non applicabile

Altre informazioni	Il palladio in polvere può diventare infiammabile.
• Risultati della valutazione	L'inalazione della polvere può provocare sensibilizzazione.
PBT e vPvB	PBT : non applicabile vPvB : non applicabile

3. COMPOSIZIONE INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanza : PALLADIO

Numero CAS	7440-05-3
Numero EINECS	231-115-6

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione : non applicabile
Ingestione : non applicabile
Contatto con la pelle : non applicabile
Contatto con gli occhi : non applicabile

Raccomandazioni :

- | | |
|--|---------|
| • Necessità di consultare immediatamente un medico | NO |
| • Possibilità di effetti ritardati successivi all'esposizione | NO |
| • Spostare l'individuo esposto dal luogo di esposizione all'aria aperta | NO |
| • Togliere gli indumenti e le scarpe dell'individuo esposto | NO |
| • Modalità di manipolazione degli indumenti contaminati | NESSUNO |
| • Per chi presta le prime cure, indossare i DPI | NO |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Scheda di sicurezza
PALLADIO METALLICO



Revisione n. III del 01.06.2015
Sostituisce la revisione n II del 13.10.2011

- In rari casi può provocare sensibilizzazione
- 4.3** **Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**
Nessuno
- 5. MISURE ANTINCENDIO**
- 5.1** **Mezzi di estinzione**
Mezzi di estinzione idonei Estintori a CO₂, polvere o acqua nebulizzata
Mezzi di estinzione non idonei Non usare acqua sul metallo fuso per il pericolo di sviluppo violento di vapore.
- 5.2** **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalle miscela**
In forma di polvere può essere piroforico
- 5.3** **Raccomandazioni speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Indumenti normali per la lotta al fuoco, quali un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN659) e stivali per vigili del fuoco (HOA29 oppure A30)
- 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**
- 6.1** **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
- 6.1.1. Per chi non interviene direttamente**
Nessuna
- 6.1.2. Per chi interviene direttamente**
Raccogliere il materiale evitando la formazione di polveri.
- 6.2** **Precauzioni ambientali**
Nessuna
- 6.3** **Metodi e materiali per il contenimento o la bonifica**
- 6.3.1. Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita**
Nessuna
- 6.3.2. Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita**
Nessuna
- 6.3.3. Eventuali altre informazioni**
Nessuna
- 6.4** **Riferimenti ad altre sezioni**
-
- 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**
- 7.1.** **Precauzioni per la manipolazione sicura**
- 7.1.1. Raccomandazioni che consentano di manipolare la sostanza o la miscela in modo sicuro, quali misure di contenimento e prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri**
Evitare la formazione di polveri.
- 7.1.2. Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro**
Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Lavare le mani dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia
- 7.2.** **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- 7.2.1. Gestione dei rischi connessi ad atmosfere esplosive, condizioni corrosive, pericoli di infiammabilità, sostanze e miscele incompatibili, condizioni di evaporazione, potenziali fonti di accensione**
Evitare la formazione di polveri.
- 7.2.3. Contenimento degli effetti di condizioni metereologiche, pressione, temperatura, luce solare, umidità e vibrazioni**
Nessuno

Scheda di sicurezza
PALLADIO METALLICO



Revisione n. III del 01.06.2015
Sostituisce la revisione n II del 13.10.2011

7.2.4. Condizioni per mantenere le sostanze / miscele integre

Nessuno

7.2.5. Disposizioni relative alla ventilazione, progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio, limiti quantitativi in condizioni di stoccaggio, compatibilità degli imballaggi

7.3. Usi finali specifici

Nessuno

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Nessuno

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessuno

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per gli occhi / il volto Non necessaria

Protezione delle pelle (mani) Non necessaria

Protezione della pelle (corpo) Non necessaria

Protezione respiratoria Utilizzare maschera antipolvere con filtri P3 se nell'utilizzo vengono generate polveri

Pericoli termici Nessuno

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuno

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Solido
Odore	Inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	Non applicabile
Punto di fusione / punto di congelamento	1554,9° C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	2963° C
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Velocità di evaporazione	Non applicabile
Inflammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
Densità relativa	12.2 g/cm ³
La solubilità/le solubilità	Insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non applicabile
Viscosità	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	Non ossidante

9.2. Altre informazioni (miscibilità, solubilità, liposolubilità, conducibilità, potenziale di ossido riduzione, potenziale di formazione di radicali e proprietà fotocatalitiche)

Scheda di sicurezza
PALLADIO METALLICO



Revisione n. III del 01.06.2015
Sostituisce la revisione n II del 13.10.2011

	Nessuna	
10.	STABILITA' E REATTIVITA'	
10.1	Reattività	
	Nessuna informazione rilevante	
10.2	Stabilità chimica	
	Il materiale è stabile	
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	
	Il palladio è una sostanza catalitica e può causare reazione a contatto con un gran numero di sostanze organiche e inorganiche con pericolo di incendio ed esplosione.	
10.4	Condizioni da evitare	
	Formazione di polvere	
10.5	Materiali incompatibili	
	Nessuno	
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	
	Nessuno	
11.	INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	
11.1	Informazioni sugli effetti tossicologici	
	Tossicità acuta	Non tossico
	Corrosione/irritazione cutanea	Non corrosivo
	Lesioni oculari/irritazione oculari gravi	NO
	Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non sensibilizzante
	Mutagenicità delle cellule germinali	Non mutageno
	Cancerogenicità	Non cancerogeno
	Tossicità per la riproduzione	Non tossico
	Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione singola	Non applicabile
	Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta	Non applicabile
	Pericolo in caso di aspirazione	Può irritare le mucose in caso di inalazione delle polveri
11.2	Informazioni sulle probabili vie di esposizione	
	Nessuna	
11.3	Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche	
	Nessuno	
11.4.	Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine	
	Nessuno	
11.5.	Effetti interattivi	
	Nessuno	
11.6.	Assenza di dati specifici	
	Nessuno	
11.7.	Altre informazioni	
	Nessuna	
12.	INFORMAZIONI ECOLOGICHE	
	Tossicità	Il palladio metallo non è tossico per gli organismi acquatici
	Persistenza e degradabilità	Non applicabile
	Potenziale di bioaccumulo	Non applicabile
	Mobilità nel suolo	Non applicabile
	Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non applicabile
	Altri effetti avversi	Non applicabile

**Scheda di sicurezza
PALLADIO METALLICO**



Revisione n. III del 01.06.2015
Sostituisce la revisione n II del 13.10.2011

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Il prodotto può essere recuperato

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU

Non applicabile

Nome

Non applicabile

Classe di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

Gruppo di imballaggio

Non applicabile

Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1

Legislazione

Applicabilità

Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach

SI

Reg. (CE) 1272/2008 CLP e succ. modifiche ed integrazioni

SI

Reg. (CE) 2037/2000 "Sostanze che riducono lo strato di ozono"

NO

Reg. (CE) 850/2004 "Inquinanti organici persistenti"

NO

Reg. (CE) 689/2008 "esportazione e importazione sostanze chimiche pericolose"

NO

Sostanza elencata nell'allegato I della Dir. 2012/18/UE cd Seveso

NO

D.lgs 81/2008 Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro

NO

Direttiva 2014/103/UE "Adr"

NO

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Modifiche rispetto alla precedente edizione

Eliminata la classificazione di cui alla Direttiva 67/548/CEE

16.2 Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi

ADR : accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada

GHS: Sistema armonizzato globale di classificazione ed etichettatura delle sostanze

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche

CAS: Chemical Abstract Service

16.3 Principali riferimenti bibliografici e fonti dati

Banca dati dell'ECHA sulle sostanze registrate e su quelle in fase di registrazione:

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Piattaforma ESIS

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

16.5. Formazioni adeguate per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente

- Formazione sui DPI

16.6. Altre informazioni

Non disponibili.