

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PALLADIO(II) SOLFATO ANIDRO**



Revisione n. IV – 08.03.2023

Sostituisce la revisione III - 17.12.2021

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione chimica	Palladio(II) solfato anidro
Codice prodotto	181
C.A.S. Registry Number	13566-03-5
INDEX	Non disponibile
Numero EC	236-957-8
Peso molecolare	202.48 g/mol
Formula bruta	PdSO <sub>4</sub>

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza e usi sconsigliati**

Usi consigliati: uso industriale

Usi sconsigliati: vedere sezione 15

**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**

1. Centro Antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione  
Via Antonio Cardarelli 9, Napoli Tel. (+39)  
081.545.3333
2. Centro Antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica  
Via Largo Brambilla 3, Firenze Tel (+39)  
055.794.7819 2
3. Centro Antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione  
Via Salvatore Maugeri 10, Pavia Tel. (+39)  
0382.24.444
4. Centro Antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande  
Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano Tel. (+39)  
02.66.1010.29
5. Centro Antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII, tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologica Piazza OMS 1, Bergamo Tel. 800.88.33.00
6. Centro Antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologica d'urgenza Viale del Policlinico 155, Roma

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PALLADIO(II) SOLFATO ANIDRO**



Revisione n. IV – 08.03.2023  
 Sostituisce la revisione III - 17.12.2021

Tel. (+39) 06.4997.8000  
 7. Centro Antiveleni Policlinico “Agostino Gemelli”,  
 Servizio di tossicologia clinica Largo Agostino  
 Gemelli 8, Roma  
 Tel. (+39) 06.305.4343  
 8. Centro Antiveleni, Azienda ospedaliera  
 universitaria riuniti  
 Viale Luigi Pinto 1, Foggia Tel. 800-183-459  
 9. Centro Antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino  
 Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA  
 Piazza Sant’Onofrio 4, Roma Tel. (+39) 06.6859.3726  
 10. Centro Antiveleni Azienda ospedaliera  
 universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di  
 Borgo Trento  
 Piazzale Aristide Stefani 1, Verona Tel. 800.011.858

**1.5 Numero di registrazione**

Per questa sostanza non è disponibile un numero di registrazione REACH poiché il quantitativo annuale prodotto o importato è inferiore ad una tonnellata.

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della sostanza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Classi di pericolo	Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Metal Corr.	1	H290
Acute tox.	4	H302
Skin Corr.	1B	H314
Eye Dam.	1	H318
Aquatic acute	1	H400
Aquatic chronic	1	H410
EUH	071	Corrosivo per le vie respiratorie

**2.2 Elementi dell’etichetta**  
**Pittogrammi**



Avvertenze	PERICOLO	
<b>Indicazioni di pericolo</b>	<b>H290</b>	Può essere corrosivo per i metalli
	<b>H302</b>	Nocivo se ingerito
	<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
	<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici
	<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
<b>Consigli di prudenza</b>	<b>EUH071</b>	Corrosivo per le vie respiratorie
	<b>P260</b>	Non respirare la polvere/i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PALLADIO(II) SOLFATO ANIDRO**



Revisione n. IV – 08.03.2023

Sostituisce la revisione III - 17.12.2021

	<b>P273</b>	Non disperdere nell'ambiente
	<b>P280</b>	Indossare guanti/indumenti protettivi. Proteggere gli occhi/il viso.
	<b>P301+P312</b>	IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere
	<b>P301+P330+P331</b>	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. Non provocare il vomito.
	<b>P305+P351+P338</b>	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
<b>2.3</b>	<b>Altri pericoli</b>	NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII NON contiene sostanze che interferiscono con il sistema endocrino a norma del regolamento (CE) 1907/2006 art.59 paragrafo 1 e conformemente ai criteri stabiliti nel I Regolamento (UE) 2017/2100 e Regolamento (UE) 2018/605.
<b>3.</b>	<b>COMPOSIZIONE INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI</b>	
<b>3.1</b>	<b>Sostanza:</b> Palladio (II) solfato anidro	
	Numero CAS	13566-03-5
	Numero CE	236-957-8
	INDEX	Non disponibile
	Nr. REACH	Esente per quantità
	STA	LD50 orale > 1400 mg/kg bw (ratto)
	Fattore M acuto	100
	Fattore M cronico	10
<b>4.</b>	<b>MISURE DI PRIMO SOCCORSO</b>	
<b>4.1</b>	<b>Descrizione delle misure di primo soccorso</b>	
	Inalazione	Portare il soggetto in zona molto ben aerata e per sicurezza consultare un medico. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
	Ingestione	Chiamare subito un medico.
	Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
	Contatto con gli occhi	Sciacquare con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti mantenendo le palpebre aperte (rimuovere le lenti a contatto se è possibile farlo agevolmente). Consultare uno specialista oculista.
	<b>Raccomandazioni:</b>	
	• <b>Necessità di consultare immediatamente un medico</b>	SI
	• <b>Possibilità di effetti ritardati successivi all'esposizione</b>	NO
	• <b>Spostare l'individuo esposto dal luogo di esposizione all'aria aperta</b>	SI
	• <b>Togliere gli indumenti e le scarpe dell'individuo esposto</b>	SI
	• <b>Modalità di manipolazione degli indumenti contaminati</b>	Con guanti

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PALLADIO(II) SOLFATO ANIDRO**



Revisione n. IV – 08.03.2023

Sostituisce la revisione III - 17.12.2021

- **Per chi presta le prime cure, indossare i DPI** SI
- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
Nessuno
- 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
In caso di ingestione, contatto con la pelle o gli occhi è necessario consultare un medico.
- 5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO**
  - 5.1 Mezzi di estinzione**  
Mezzi di estinzione idonei                      Mezzi di estinzione idonei: CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata.  
Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcol.  
  
Mezzi di estinzione non idonei                      Nessuno
  - 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
In caso di incendio può decomporsi sviluppando vapori tossici di ossidi di zolfo
  - 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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (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**  
Allontanarsi dalla zona contaminata
    - 6.1.2. Per chi interviene direttamente**  
*Utilizzare :*  
Guanti per rischi chimici conformi alle norme EN420 EN374  
Occhiali paraschizzi conformi alla Direttiva 89/686/CEE ed alla norma EN166:2001  
Abbigliamento completo antiacido conforme alla norma UNI EN 13034:2006 tipo 6  
Maschera semifacciale con filtri P2
  - 6.2 Precauzioni ambientali**  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature o penetrazione nel terreno avvertire le autorità competenti.
  - 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
    - 6.3.1. Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita**  
Evitare la formazione di polveri umidificando la zona con acqua e raccogliere con pale o scope.
    - 6.3.2. Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita**  
Lavare la zona contaminata con acqua. Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque freatiche e nelle acque superficiali
    - 6.3.3. Eventuali altre informazioni**  
Nessuna
  - 6.4 Riferimenti ad altre sezioni**  
Nessuno
- 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**

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PALLADIO(II) SOLFATO ANIDRO**



Revisione n. IV – 08.03.2023

Sostituisce la revisione III - 17.12.2021

Utilizzare sotto aspirazione. Chiudere i barattoli immediatamente dopo l'uso. L'utilizzo è consentito soltanto a personale formato ed informato.

**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 lo stoccaggio 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**

Immagazzinare in un'area ventilata

**7.2.3. Contenimento degli effetti di condizioni meteorologiche, pressione, temperatura, luce solare, umidità e vibrazioni**

Il prodotto è fortemente igroscopico. Tenere in contenitori chiusi al riparo dall'umidità.

**7.2.4. Condizioni per mantenere le sostanze / miscele integre**

Stoccare in deposito fresco ed asciutto al riparo dall'umidità.

**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**

I contenitori per lo stoccaggio devono essere omologati secondo la normativa ADR ed etichettati. Non utilizzare contenitori in metallo.

**7.3. Usi finali particolari**

Uso industriale

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1. Parametri di controllo**

Per questa sostanza non sono stati stabiliti i valori limite di esposizione professionale e biologici corrispondenti ai relativi valori limite comunitari di cui alle Direttive 98/24/CE e 2004/37/CE

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Verificare periodicamente la portata della cappa aspirante

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

**Protezioni per gli occhi / il volto** Occhiali paraschizzi conformi alla Direttiva 89/686/CEE ed alla norma EN166:2001

**Protezione delle pelle (mani)** Guanti per rischi chimici conformi alle norme EN420 EN374

**Protezione della pelle (corpo)** Abbigliamento completo antiacido conforme alla norma UNI EN 13034:2006 tipo 6

**Protezione respiratoria** Maschera semifacciale con filtri P2

**Pericoli termici** La sostanza non presenta pericoli termici

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Mantenere in aspirazione tutti gli ambienti utilizzando sistemi di captazione localizzata e di ricambio dell'aria ambiente. Convogliare i volumi aspirati ad un sistema di abbattimento e quindi nell'atmosfera. Non utilizzare sistemi di aspirazione a ricircolo d'aria. Evitare qualsiasi versamento nell'ambiente.

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico

Solido cristallino

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PALLADIO(II) SOLFATO ANIDRO**



Revisione n. IV – 08.03.2023

Sostituisce la revisione III - 17.12.2021

	Colore	Rosso bruno
	Odore	Inodore
	Punto di fusione / punto di congelamento	450 °C
	Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non applicabile: il prodotto si decompone prima della ebollizione
	Infiammabilità	Non infiammabile
	Limiti inferiore e superiore di esplosività	Non esplosivo
	Punto di infiammabilità	Non infiammabile
	Temperatura di autoaccensione	Non infiammabile
	Temperatura di decomposizione	Non definita
	pH	Non applicabile
	Viscosità cinematica	Non applicabile
	Solubilità	Non applicabile
	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile
	Tensione di vapore	Non applicabile
	Densità e/o densità relativa	3.24 g /cc a 20° C
	Densità di vapore relativa	Non applicabile
	Caratteristiche delle particelle	< 100 µm: 22.9 %
<b>9.2.</b>	<b>Altre informazioni</b>	
	Nessuna	
<b>10.</b>	<b>STABILITA' E REATTIVITA'</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reattività</b>	
	Può essere corrosivo i metalli	
<b>10.2</b>	<b>Stabilità chimica</b>	
	Il prodotto è stabile	
<b>10.3</b>	<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	
	Non sono note reazioni pericolose.	
<b>10.4</b>	<b>Condizioni da evitare</b>	
	Nessuna	
<b>10.5</b>	<b>Materiali incompatibili</b>	
	Nessuno	
<b>10.6</b>	<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	
	Il prodotto non si decompone nelle normali condizioni di utilizzo.	
<b>11.</b>	<b>INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE</b>	
<b>11.1</b>	<b>Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (Ce) n. 1272/2008</b>	
	<b>Tossicità acuta</b>	LD50 orale > 1400 mg/kg bw (ratto)
	<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Causa lesioni alla pelle
	<b>Lesioni oculari/irritazione oculari gravi</b>	Causa gravi lesioni oculari
	<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PALLADIO(II) SOLFATO ANIDRO**



Revisione n. IV – 08.03.2023

Sostituisce la revisione III - 17.12.2021

	<b>Cancerogenicità</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione singola</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
<b>11.2</b>	<b>Informazioni su altri pericoli</b>	
	Nessuna	
<b>12.</b>	<b>INFORMAZIONI ECOLOGICHE</b>	
<b>12.1</b>	<b>Tossicità</b>	PNEC (freshwater): 45 ng/L PNEC (marine water): 4.5 ng/L LC50 (4 days) 154 - 530 µg/L (fish) EC50 (48 h) 21.4 - 220 µg/L (invertebrates) NOEC (21 days) 14.3 - 102 µg/L (invertebrates) EC10 (21 days) 35.7 - 84.9 µg/L (invertebrates)
<b>12.2</b>	<b>Persistenza e degradabilità</b>	Non applicabile
<b>12.3</b>	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Non applicabile
<b>12.4</b>	<b>Mobilità nel suolo</b>	Non sono disponibili informazioni
<b>12.5</b>	<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non applicabile
<b>12.6</b>	<b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Nessun effetto noto
<b>12.7</b>	<b>Altri effetti avversi</b>	Nessuno
<b>13.</b>	<b>CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO</b>	
<b>13.1.</b>	<b>Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	La sostanza ed i suoi imballi devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi e conferiti ad aziende autorizzate.
<b>14.</b>	<b>INFORMAZIONI SUL TRASPORTO</b>	
<b>14.1</b>	<b>Numero ONU o numero ID</b>	<b>UN 1759</b>
<b>14.2</b>	<b>Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	<b>solido corrosivo, n.a.s. (palladio solfato anidro)</b>
<b>14.3</b>	<b>Classe di pericolo connesso al trasporto</b>	<b>8</b>
<b>14.4</b>	<b>Gruppo di imballaggio</b>	<b>II</b>
<b>14.5</b>	<b>Pericoli per l'ambiente</b>	<b>SI</b>
<b>14.6</b>	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in



**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PALLADIO(II) SOLFATO ANIDRO**



Revisione n. IV – 08.03.2023  
 Sostituisce la revisione III - 17.12.2021

imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriate formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

**14.7** **Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'Imo** **Non previsto trasporto alla rinfusa**

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

<b>15.1</b>	<b>Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>	<b>Applicabilità</b>
	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	SI
	Direttiva 2014/103/UE "Adr"	NO
	Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach art. 59 – Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)	NO
	Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione	NO
	Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach - Allegato XVII - Restrizioni per determinati usi	Usò limitato Item 75
	<a href="https://echa.europa.eu/it/substances-restricted-under-reach">https://echa.europa.eu/it/substances-restricted-under-reach</a>	(vedi link)

**15.2** **Valutazione della sicurezza chimica**  
 Una valutazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata

**16.**

**ALTRE INFORMAZIONI**

**Modifiche rispetto alla precedente edizione**

Aggiornamento normativo

**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

**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>



**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PALLADIO(II) SOLFATO ANIDRO**



Revisione n. IV – 08.03.2023

Sostituisce la revisione III - 17.12.2021

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

- Formazione sul Rischio Chimico ex D.lgs 81/08 Titolo IX sostanze pericolose
- Formazione sui DPI