

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
Bis(acetonitrile) palladio cloruro



Revisione n. I – 09.01.2023

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione chimica	Bis(acetonitrile) palladio cloruro
Codice prodotto	344
Numero CAS	14592-56-4
Numero EC	238-637-3
Peso molecolare	259,4 g/mol
Formula bruta	C ₄ H ₆ Cl ₂ N ₂ Pd

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 tossicologia d'urgenza Viale del Policlinico 155, Roma 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

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
Bis(acetonitrile) palladio cloruro



Revisione n. I – 09.01.2023

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 o della miscela

Classi di pericolo	Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Acute Tox.	3	H301 Tossico se ingerito
Acute Tox.	3	H311 Tossico a contatto con la pelle
Acute Tox.	3	H331 Tossico se inalato

2.2 Elementi dell'etichetta
Pittogrammi



Avvertenze	PERICOLO	
Indicazioni di pericolo	H301	Tossico se ingerito
	H311	Tossico a contatto con la pelle
	H331	Tossico se inalato
Consigli di prudenza	P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso
	P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
	P280	Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso
	P302 + P352	In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
	P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
	P361 + P364	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

2.3 Altri pericoli 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.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanza: Bis(acetonitrile)palladio(II) cloruro

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
Bis(acetonitrile) palladio cloruro



Revisione n. I – 09.01.2023

Numero CAS	14592-56-4
Numero EC	238-637-3
Numero index	Non disponibile
Fattore M	Non applicabile
STA (orale)	100 mg/kg bw
STA (cutaneo)	300 mg/kg bw
STA (inalatorio)	0.5 mg/L (come polvere o nebbia)

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Portare il soggetto in zona molto ben aerata e consultare immediatamente un medico. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco. In caso di respirazione assente, praticare la respirazione artificiale.
Ingestione	Chiamare subito un medico. Far bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri).
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.

Raccomandazioni :

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Consultare immediatamente un medico

5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei CO₂, 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 dalle miscela

Evitare di respirare i fumi. Se coinvolto in un incendio si possono sviluppare: monossido di carbonio, acido cloridrico, ossidi di azoto.

5.3 Raccomandazioni speciali per gli addetti agli incendi

Evitare di respirare i fumi. Evitare che l'acqua utilizzata per spegnere l'incendio confluisca in fognatura, in falde o in acque superficiali.

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)

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
Bis(acetonitrile) palladio cloruro



Revisione n. I – 09.01.2023

- 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 immediatamente dalla zona contaminata e tenersi sopravvento.
- 6.1.2. Per chi interviene direttamente**
Indossare : Guanti per rischi chimici conformi alle Norme EN420 EN374
Abbigliamento completo conforme alle norma UNI EN 13034:2006
Maschere semifacciali con filtri ABEK2P3 R conforme alla norma EN14387:2004 + a1:2008
- 6.2 Precauzioni ambientali**
Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque freatiche e nelle acque superficiali. In caso di penetrazione nel terreno o infiltrazione dei corpi d'acqua 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
- 6.3.2. Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita**
Lavare la zona contaminata con acqua.
- 6.3.3. Eventuali altre informazioni**
Nessuna
- 6.4 Riferimenti ad altre sezioni**
Nessuna
- 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**
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo fresco ed asciutto
- 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**
Non immagazzinare insieme ad agenti ossidanti.
- 7.2.2. Contenimento degli effetti di condizioni meteorologiche, pressione, temperatura, luce solare, umidità e vibrazioni**
Tenere al riparo dell'umidità e della luce diretta.
- 7.2.3. Condizioni per mantenere le sostanze / miscele integre**
Stoccare in contenitori chiusi ed etichettati. Richiudere i contenitori subito dopo l'uso.
- 7.2.4. Disposizioni relative alla ventilazione, progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio, limiti quantitativi in condizioni di stoccaggio, compatibilità degli imballaggi**
I locali di stoccaggio devono essere freschi ed asciutti. Immagazzinare in un'area senza tombini o accesso alle fogne
- 7.3. Usi finali particolari**

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
Bis(acetonitrile) palladio cloruro



Revisione n. I – 09.01.2023

8. Uso industriale
- 8.1. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE / DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE**
- 8.1. Parametri di controllo**
Per questa sostanza non sono stati stabiliti i valori limiti 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**
Utilizzare sotto cappa aspirante. Verificare periodicamente la portata della cappa.
- 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 protettivi in lattice o gomma nitrilica, conformi alla Direttiva UE 89/89/CEE ed agli standard (EN374) che ne derivano. Il tempo di permeazione dei guanti deve essere ≥ 480 min e lo spessore 0,11 mm. |
| Protezione della pelle (corpo) | Abbigliamento completo conforme alla UNI EN 13034:2006 tipo 6 |
| Protezione respiratoria | Maschera con filtri P2 |
| Pericoli termici | Nessuno |
- 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 |
| Colore | Giallo |
| Odore | Inodore |
| Punto di fusione / punto di congelamento | Dati non disponibili |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | Non applicabile |
| Infiammabilità | Non infiammabile |
| Limiti inferiore e superiore di esplosività | Non esplosivo |
| Punto di infiammabilità | Non infiammabile |
| Temperatura di autoaccensione | Non infiammabile |
| Temperatura di decomposizione | Dati non disponibili |
| pH | Non definito |
| Viscosità cinematica | Non applicabile |
| Solubilità | Insolubile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | Non applicabile |
| Tensione di vapore | Non applicabile |
| Densità e/o densità relativa | Dati non disponibili |
| Densità di vapore relativa | Non applicabile |
| Caratteristiche delle particelle | Dati non disponibili |
- 9.2. Altre informazioni**

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
Bis(acetonitrile) palladio cloruro



Revisione n. I – 09.01.2023

10.	Nessuna	
	STABILITA' E REATTIVITA'	
10.1	Reattività	Il prodotto possiede proprietà catalitiche
10.2	Stabilità chimica	Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo.
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	Può reagire violentemente con forti agenti ossidanti
10.4	Condizioni da evitare	Umidità
10.5	Materiali incompatibili	Agenti ossidanti, acciaio, alluminio
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	Monossido di carbonio, acido cloridrico, ossidi di azoto
11.	INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	
11.1	Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (Ce) n. 1272/2008	
	Tossicità acuta	Il prodotto è tossico per ingestione, contatto con la pelle e inalazione
	Corrosione/irritazione cutanea	Dati non disponibili
	Lesioni oculari/irritazione oculari gravi	Dati non disponibili
	Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Dati non disponibili
	Mutagenicità delle cellule germinali	Dati non disponibili
	Cancerogenicità	Dati non disponibili
	Tossicità per la riproduzione	Dati non disponibili
	Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione singola	Dati non disponibili
	Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
11.2	Informazioni su altri pericoli	
	Nessuna	
12.	INFORMAZIONI ECOLOGICHE	
12.1	Tossicità	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
12.2	Persistenza e degradabilità	Dati non disponibili
12.3	Potenziale di bioaccumulo	Dati non disponibili
12.4	Mobilità nel suolo	Dati non disponibili
12.5	Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non applicabile
12.6	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Nessun effetto noto
12.7	Altri effetti avversi	Nessuno noto
13.	CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO	
13.1.	Metodi di trattamento dei rifiuti	
	La sostanza ed i suoi imballi devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi da aziende autorizzate.	
14.	INFORMAZIONI SUL TRASPORTO	
14.1	Numero ONU o numero ID	UN2811
14.2	Designazione ufficiale ONU di trasporto	Solido organico tossico, n.a.s. (Bis(benzonitrile)palladio(II) cloruro)

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
Bis(acetonitrile) palladio cloruro



Revisione n. I – 09.01.2023

14.3	Classe di pericolo connesso al trasporto	6.1	
14.4	Gruppo di imballaggio	III	
14.5	Pericoli per l'ambiente	NO	
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Usare imballi omologati	
14.7	Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'Imo	Non applicabile	
15.	INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE		
15.1	Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela		Applicabilità
	<i>Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach</i>		SI
	<i>Reg. (CE) 1272/2008 CLP e succ. modifiche ed integrazioni</i>		SI
	<i>Reg. (CE) 2037/2000 "Sostanze che riducono lo strato di ozono"</i>		NO
	<i>Reg. (CE) 850/2004 "Inquinanti organici persistenti"</i>		NO
	<i>Reg. (CE) 689/2008 "esportazione e importazione sostanze chimiche pericolose"</i>		NO
	<i>Sostanza elencata nell'allegato I della Dir. 2012/18/UE cd Seveso</i>		NO
	<i>D.lgs 81/2008 Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro</i>		SI
	<i>Direttiva 2014/103/UE "Adr"</i>		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 in determinate sostanze pericolose		NO
	https://echa.europa.eu/it/substances-restricted-under-reach		
15.2	Valutazione della sicurezza chimica		
	Una valutazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata		
16.	ALTRE INFORMAZIONI		
	Modifiche rispetto alla precedente edizione		
	Prima edizione		
	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		
	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		