

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PD TRIS (dibenzilideneacetone)**  
**Pd<sub>2</sub>(DBA)<sub>3</sub>**



Revisione n. III del 21.04.2022  
Sostituisce la revisione n. II del 15.01.2020

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione chimica Tris(dibenzilideneacetone)dipalladio  
Codice prodotto 184  
CAS 51364-51-3  
EC 610-654-4  
Peso molecolare 915.72 g/mol  
Formula bruta C<sub>51</sub>H<sub>42</sub>O<sub>3</sub>Pd<sub>2</sub>  
Nome commerciale PD TRIS (dibenzilideneacetone)

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

Usi consigliati: uso industriale  
Usi sconsigliati: nessuno in particolare

**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 Antiveleni di Firenze

**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
Skin sens.	1	H317
Aquatic Chronic (Fattore M: 1)	2	H411

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Pittogrammi**



**Avvertenze**

**ATTENZIONE**

<b>Indicazioni di pericolo</b>	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea
	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
<b>Consigli di prudenza</b>	P261	Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
	P273	Non disperdere nell'ambiente
	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.
	P333-P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PD TRIS (dibenzilideneacetone)**  
**Pd<sub>2</sub>(DBA)<sub>3</sub>**



Revisione n. III del 21.04.2022  
 Sostituisce la revisione n. II del 15.01.2020

		P501	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità con le disposizioni nazionali
<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> Tris(dibenzilideneacetone)dipalladio		
	Numero CAS	51364-51-3	
	Numero CE	610-654-4	
	N° REACH	Non disponibile	
	STA	Non applicabile	
	Fattore M acuto	Non applicabile	
	Fattore M cronico	1	
<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. Non dare da bere o da mangiare.	
	Contatto con la pelle	Togliere di dosso immediatamente gli abiti contaminati 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>	<b>SI</b>
	•	<b>Possibilità di effetti ritardati successivi all'esposizione</b>	<b>SI</b>
	•	<b>Spostare l'individuo esposto dal luogo di esposizione all'aria aperta</b>	<b>SI</b>
	•	<b>Togliere gli indumenti e le scarpe dell'individuo esposto</b>	<b>SI</b>
	•	<b>Modalità di manipolazione degli indumenti contaminati</b>	<b>Con guanti</b>
	•	<b>Per chi presta le prime cure, indossare i DPI</b>	<b>SI</b>
<b>4.2</b>	<b>Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>		
	Non sono noti effetti significativi o particolari criticità		
<b>4.3</b>	<b>Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b>		
	In caso di ingestione o inalazione, consultare immediatamente un medico.		
<b>5.</b>	<b>MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO</b>		
<b>5.1</b>	<b>Mezzi di estinzione</b>		
	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.	

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PD TRIS (dibenzilideneacetone)**  
**Pd<sub>2</sub>(DBA)<sub>3</sub>**



Revisione n. III del 21.04.2022  
Sostituisce la revisione n. II del 15.01.2020

- Mezzi di estinzione non idonei    Nessuno
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Se riscaldato, può generare vapori ammoniacali. In caso di incendio si possono formare fumi tossici di ossidi di azoto o ossidi di zolfo.
- 5.3 Raccomandazioni speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- Informazioni generali    Evitare che l'acqua utilizzata per spegnere l'incendio confluisca in fognatura, in falde o in acque superficiali.
- Equipaggiamento    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 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 o 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. Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque freatiche e nelle acque superficiali
- 6.3.3. Eventuali altre informazioni**  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13. Provvedere ad una sufficiente aerazione.
- 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**  
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 lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PD TRIS (dibenzilideneacetone)**  
**Pd<sub>2</sub>(DBA)<sub>3</sub>**



Revisione n. III del 21.04.2022

Sostituisce la revisione n. II del 15.01.2020

**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 senza tombini o accesso alle fognie ed al riparo dall'umidità e dalla luce diretta.

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

Tenere al riparo dell'umidità, dall'aria 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**

Utilizzare imballi omologati ADR. I locali di stoccaggio devono essere freschi ed asciutti. Immagazzinare in un'area senza tombini o accesso alle fognie

**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 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**

<b>Protezioni per gli occhi / il volto</b>	Occhiali paraschizzi conformi alla Direttiva 89/686/CEE ed alla norma EN166:2001
<b>Protezione delle pelle (mani)</b>	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 $\geq 480$ min e lo spessore 0,11 mm.

<b>Protezione della pelle (corpo)</b>	Abbigliamento completo conforme alla UNI EN 13034:2006 tipo 6
---------------------------------------	---

<b>Protezione respiratoria</b>	Maschera con filtri P2
--------------------------------	------------------------

<b>Pericoli termici</b>	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 sversamento nell'ambiente.

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

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

Stato fisico	Polvere cristallina
Colore	Viola pallido

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PD TRIS (dibenzilideneacetone)**  
**Pd<sub>2</sub>(DBA)<sub>3</sub>**



Revisione n. III del 21.04.2022  
 Sostituisce la revisione n. II del 15.01.2020

Odore	Inodore
Punto di fusione / punto di congelamento	152 – 155 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non definito in quanto il prodotto decompone
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 applicabile
Viscosità cinematica	Non applicabile
Solubilità	Insolubile in acqua
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**

Nessuna

**10. 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**

Reazioni con ossidanti forti

**10.4 Condizioni da evitare**

Umidità

**10.5 Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Monossido di carbonio

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (Ce) n. 1272/2008**

**Tossicità acuta** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Corrosione/irritazione cutanea** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Lesioni oculari/irritazione oculari gravi** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Può causare reazioni allergiche

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PD TRIS (dibenzilideneacetone)**  
**Pd<sub>2</sub>(DBA)<sub>3</sub>**



Revisione n. III del 21.04.2022  
 Sostituisce la revisione n. II del 15.01.2020

	<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	<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>	Questa sostanza è tossica per la vita acquatica con effetti di lunga durata
<b>12.2</b>	<b>Persistenza e degradabilità</b>	Non sono disponibili informazioni
<b>12.3</b>	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Non sono disponibili informazioni
<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 PBT né vPvB
<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>	Non sono disponibili informazioni
<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>3077</b>
<b>14.2</b>	<b>Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	<b>Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s.</b>
<b>14.3</b>	<b>Classe di pericolo connesso al trasporto</b>	<b>9</b>
<b>14.4</b>	<b>Gruppo di imballaggio</b>	<b>III</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>	<b>Utilizzare imballi omologati ed etichettati</b>
<b>14.7</b>	<b>Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile
<b>15.</b>	<b>INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE</b>	
<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>

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**PD TRIS (dibenzilideneacetone)**  
**Pd<sub>2</sub>(DBA)<sub>3</sub>**



Revisione n. III del 21.04.2022  
Sostituisce la revisione n. II del 15.01.2020

<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>	SI
<i>D.lgs 81/2008 Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro</i>	SI
<i>Direttiva 2014/103/UE "Adr"</i>	SI

**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>

**Segnalazione, per le miscele, di quali metodi di valutazione delle informazioni è stato impiegato ai fini della classificazione**

**Classificazione**

**Procedura di classificazione**

**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