

Scheda di sicurezza
Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano



Revisione n. II del 01.06.2015
 Sostituisce la revisione n I del 10.01.2015

| 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' | | | |
|---|--|---|--|
| 1.1 | Identificatore del prodotto | | |
| | Denominazione chimica | Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano | |
| | C.A.S. Registry Number | 95464-05-4 | |
| | Numero EINECS | - | |
| | Peso molecolare | 731.77 (816.65) g/mol | |
| | Formula bruta | C ₃₄ H ₂₈ Cl ₂ FeP ₂ Pd | |
| 1.2 | Pertinenti usi identificati della sostanza e usi consigliati | | |
| | Catalizzatore in fase omogenea | | |
| 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 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 tonnello 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 | | |
| | Classi di pericolo | Codici di categoria | Indicazioni di pericolo |
| | Tossicità acuta | 4 | H302 Nocivo se ingerito |
| | Tossicità acuta | 4 | H312 Nocivo a contatto con la pelle |
| | Irritazione cutanea | 2 | H315 Provoca irritazione cutanea |
| | Irritazione oculare | 2 | H319 Provoca grave irritazione oculare |
| | Tossicità acuta | 4 | H332 Nocivo se inalato |
| | STOT SE | 3 | H335 Può irritare le vie respiratorie |
| | Cancerogeno | 2 | H351 Sospettato di provocare il cancro |
| 2.2 | Elementi dell'etichetta | | |
| | Pittogrammi |  | |
| | Avvertenze | ATTENZIONE | |
| | Indicazioni di pericolo | H302 | Nocivo se ingerito |
| | | H312 | Nocivo a contatto con la pelle |
| | | H315 | Provoca irritazione cutanea |
| | | H319 | Provoca grave irritazione oculare |
| | | H332 | Nocivo se inalato |
| | | H335 | Può irritare le vie respiratorie |

Scheda di sicurezza
Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano



Revisione n. II del 01.06.2015
 Sostituisce la revisione n I del 10.01.2015

| | | | |
|----|--|---|--|
| | | H351 | Sospettato di provocare il cancro |
| | Consigli di prudenza | 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 |
| | | P501 | Smaltire il prodotto / recipiente in conformità con le disposizioni nazionali |
| | Altre informazioni | Nessuna | |
| | • Risultati della valutazione PBT e vPvB | PBT : non applicabile vPvB : non applicabile | |
| 3. | COMPOSIZIONE INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI | | |
| | 3.1 | Sostanza: Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano | |
| | | Numero CAS | 95464-05-4 |
| | | Numero EINECS | - |
| | | Numero CE | - |
| | | Numero IUPAC | - |
| 4. | MISURE DI PRIMO SOCCORSO | | |
| | 4.1 | Descrizione delle misure di primo soccorso | |
| | | 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. 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 | SI |
| | | • 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 | |
| | | Irritazione della pelle e degli occhi | |
| | 4.3 | Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali | |
| | | Consultare immediatamente un medico | |

Scheda di sicurezza
Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano



Revisione n. II del 01.06.2015
Sostituisce la revisione n I del 10.01.2015

| | | |
|-------------|---|---|
| 5. | MISURE ANTINCENDIO | |
| 5.1 | Mezzi di estinzione | |
| | Mezzi di estinzione idonei | CO ₂ , 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 fosforo. | |
| 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 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. | <i>Per chi non interviene direttamente</i> |
| | | Allontanarsi immediatamente dalla zona contaminata e tenersi sopravvento. |
| | 6.1.2. | <i>Per chi interviene direttamente</i> |
| | | 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. | <i>Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita</i> |
| | | Evitare la formazione di polveri |
| | 6.3.2. | <i>Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita</i> |
| | | Lavare la zona contaminata con acqua. |
| | 6.3.3. | <i>Eventuali altre informazioni</i> |
| | | Nessuna |
| 6.4 | Riferimenti ad altre sezioni | |
| | - | |
| 7. | MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO | |
| 7.1. | Precauzioni per la manipolazione sicura | |
| | 7.1.1. | <i>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</i> |
| | | Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo fresco ed asciutto |
| | 7.1.2. | <i>Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro</i> |
| | | 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 |

Scheda di sicurezza
Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano



Revisione n. II del 01.06.2015
Sostituisce la revisione n I del 10.01.2015

| | | | |
|-----------|---------------|--|---|
| | 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. | |
| | 7.2.3. | Contenimento degli effetti di condizioni metereologiche, pressione, temperatura, luce solare, umidità e vibrazioni | |
| | | Tenere al riparo dell'umidità e della luce diretta. | |
| | 7.2.4. | Condizioni per mantenere le sostanze / miscele integre | |
| | | Stoccare in contenitori chiusi ed etichettati. Richiudere i contenitori subito dopo l'uso. | |
| | 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 locali di stoccaggio devono essere freschi ed asciutti. Immagazzinare in un'area senza tombini o accesso alle fogne | |
| | 7.3. | Usi finali specifici | |
| | | Catalizzatore in fase omogenea | |
| 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 | |
| | | 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 | |
| | | Aspetto | Polvere cristallina rossa |
| | | Odore | Inodore |
| | | Soglia olfattiva | Non definito |

Scheda di sicurezza
Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano



Revisione n. II del 01.06.2015
 Sostituisce la revisione n I del 10.01.2015

| | | | |
|--|-------------|--|--|
| | | pH | Non applicabile |
| | | Punto di fusione / punto di congelamento | 275 - 280°C |
| | | Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Non definito in quanto il prodotto decompone |
| | | Punto di infiammabilità | Non infiammabile |
| | | Velocità di evaporazione | Non disponibile |
| | | Infiammabilità (solidi, gas) | Non infiammabile |
| | | Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività | Non infiammabile e non esplosivo |
| | | Tensione di vapore | Non definito |
| | | Densità di vapore | Non definito |
| | | Densità relativa | Non definito |
| | | La solubilità/le solubilità | Insolubile in acqua |
| | | Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua | Non applicabile |
| | | Temperatura di autoaccensione | Non soggetto ad accensione spontanea |
| | | Temperatura di decomposizione | Non definito |
| | | Viscosità | Non definito |
| | | 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) | |
| | | 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, acido cloridrico, ossidi di fosforo | |
| | 11. | INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE RELATIVE AL DICLOROMETANO | |
| | 11.1 | Informazioni sugli effetti tossicologici | |
| | | Tossicità acuta | Orale LD50 > 1600 mg/kg (ratto) |
| | | Corrosione/irritazione cutanea | Può avere effetti irritanti |
| | | Lesioni oculari/irritazione oculari gravi | Può causare irritazione oculare |
| | | Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Può causare irritazione cutanea |
| | | 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) | Dati non disponibili |

Scheda di sicurezza
Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano



Revisione n. II del 01.06.2015
Sostituisce la revisione n I del 10.01.2015

| | | | |
|--------------|--------------|--|--|
| | | esposizione singola | |
| | | Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta | Dati non disponibili |
| | | Pericolo in caso di aspirazione | Dati non disponibili |
| 11.2 | | Informazioni sulle probabili vie di esposizione | |
| | | Pelle e occhi | |
| 11.3 | | Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche | |
| | | Irritazione | |
| 11.4. | | Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine | |
| | | Irritazione della pelle e degli occhi. Rischio di lesioni oculari | |
| 11.5. | | Effetti interattivi | |
| | | Non sono noti effetti interattivi | |
| 11.6. | | Assenza di dati specifici | |
| | | - | |
| 11.7. | | Altre informazioni | |
| | | Nessuna | |
| 12. | | INFORMAZIONI ECOLOGICHE | Per questa sostanza non sono noti dati specifici, si sono quindi utilizzati i dati relativi al diclorometano |
| | | Tossicità | LC50 Fish (96 hours) 310 mg/l |
| | | Persistenza e degradabilità | Dati non disponibili |
| | | Potenziale di bioaccumulo | Dati non disponibili |
| | | Mobilità nel suolo | Dati non disponibili |
| | | Risultati della valutazione PBT e vPvB | Dati non disponibili |
| | | Altri effetti avversi | Dati non disponibili |
| 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 | |
| | | Non sottoposto a normativa ADR | |
| 15. | | INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE | |
| | 15.1 | Legislazione | 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 |

Scheda di sicurezza
Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano



Revisione n. II del 01.06.2015
 Sostituisce la revisione n I del 10.01.2015

| | | | |
|------------|--|--------------|--|
| | | 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 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Formazione sul Rischio Chimico ex D.lgs 81/08 Titolo IX sostanze pericolose • Formazione sui DPI |
| | | 16.6. | Altre informazioni |
| | | | Non disponibili. |