

**Scheda di sicurezza**  
**PD DIAMMINODINITRITO 150 g/l**



Revisione n. III del 11.07.2017  
Sostituisce la revisione n II del 01.06.2015

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale PD DIAMMINODINITRITO 150 g/l

**1.2 Pertinenti usi identificati della miscela e usi consigliati**

Industria galvanica, chimica di base o di laboratorio

**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](mailto: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**

Classi di pericolo	Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Skin corrosive	1B	H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
STOT SE	3	H335 Può irritare le vie respiratorie
Aquatic acute	1	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici

**2.2 Elementi dell'etichetta**  
**Pittogrammi**



**Avvertenze**

**Indicazioni di pericolo**

**Consigli di prudenza**

**PERICOLO**

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H335	Può irritare le vie respiratorie
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi

**Scheda di sicurezza**  
**PD DIAMMINODINITRITO 150 g/l**



Revisione n. III del 11.07.2017  
Sostituisce la revisione n II del 01.06.2015

minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non disperdere nell'ambiente

**Altre informazioni** P273  
**NESSUNA**  
**Risultati della valutazione** PBT : non applicabile  
**PBT e vPvB** vPvB : non applicabile

**3. COMPOSIZIONE INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

**3.1 Miscela**

Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classi di pericolo Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Ammoniaca CAS 1336-21-6	5 ≤ C ≤ 25	Skin corr. 1 B STOT SE 3 Aquatic acute 1	H314 H335 H400
Palladiodiamminodinitrito CAS 14409-60-0	20 ≤ C ≤ 40	Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Ingestione Bere abbondante acqua e sostare in zona ben aerata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico. Non provocare il vomito.

Contatto con la pelle Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Contatto con gli occhi Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico. Non usare colliri e pomate.

**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** USARE GUANTI
- **Per chi presta le prime cure, indossare i DPI** SI

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Provoca gravi lesioni oculari. Può irritare le vie respiratorie. Provoca gravi ustioni. Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

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

In caso di contatto con la pelle, ingestione o inalazione, chiamare immediatamente un medico.

**5. MISURE 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 in particolare

**Scheda di sicurezza**  
**PD DIAMMINODINITRITO 150 g/l**



Revisione n. III del 11.07.2017

Sostituisce la revisione n II del 01.06.2015

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalle miscela**

In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento di pressione ed il contenitore può scoppiare. Possibile formazione di vapori ammoniacali e fumi di ossidi di azoto.

**5.3 Raccomandazioni speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Informazioni generali Isolare l'area allontanando tutte le persone in caso di incendio. 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. Per chi non interviene direttamente**

Allontanarsi immediatamente dalla zona contaminata e tenersi sopravento.

**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

Maschera con filtri tipo K 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 infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature o in caso di penetrazione nel terreno 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**

Spostare i contenitori dall'area di sversamento. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circostanti.

**6.3.2. Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita**

Utilizzare mezzi di neutralizzazione

**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**

-

**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**

Conservare negli imballi originali ed etichettati. Provvedere ad una sufficiente ventilazione / aspirazione nei luoghi di lavoro. Evitare la formazione di aerosol.

**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**

**Scheda di sicurezza**  
**PD DIAMMINODINITRITO 150 g/l**



Revisione n. III del 11.07.2017

Sostituisce la revisione n II del 01.06.2015

***infiammabilità, sostanze e miscele incompatibili, condizioni di evaporazione, potenziali fonti di accensione***

Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. Tenere lontano da sostanze acide.

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

Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata.

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

I contenitori aperti devono essere risigillati e mantenuti dritti

**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***

Utilizzare imballi omologati ADR e stocarli in bacino di contenimento pari alla capacità dell'imballo con volume maggiore in locali privi di scarichi fognari.

**7.3. Usi finali specifici**

Additivo per bagni galvanici

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

**8.1. Parametri di controllo**

Ammoniaca ( Allegato XXXVIII D.lgs 81/06):

TWA (8h) 14 mg/m<sup>3</sup> o 20 ppm

STEL (breve termine) 36 mg/m<sup>3</sup> o 50 ppm

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**8.2.1. *Controlli tecnici idonei***

Sistemi locali di aspirazione, docce di emergenza e sistema per il lavaggio degli occhi vicino all'area di lavoro.

**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 per rischio chimico conforme alle norma UNI EN 13034:2006 tipo 6

**Protezione respiratoria**

Maschera semifacciale con filtro tipo K

**Pericoli termici**

Dati non disponibili

**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 Liquido giallastro

Odore Ammoniacale

Soglia olfattiva Non definito

pH >8

Punto di fusione / punto di congelamento - 33 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione Non determinato

**Scheda di sicurezza**  
**PD DIAMMINODINITRITO 150 g/l**



Revisione n. III del 11.07.2017

Sostituisce la revisione n II del 01.06.2015

	Punto di infiammabilità	Non infiammabile
	Velocità di evaporazione	Non determinato
	Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
	Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività	Non determinato
	Tensione di vapore	Non determinato
	Densità di vapore	Non determinato
	Densità relativa	1.18 g/cm <sup>3</sup>
	La solubilità/le solubilità	Miscibile in acqua
	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non determinato
	Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
	Temperatura di decomposizione	Non applicabile
	Viscosità	Non determinato
	Proprietà esplosive	Non esplosivo
	Proprietà ossidanti	Non ossidante
<b>9.2.</b>	<b>Altre informazioni (miscibilità, solubilità, liposolubilità, conducibilità, potenziale di ossido riduzione, potenziale di formazione di radicali e proprietà fotocatalitiche)</b>	
	Nessuna	
<b>10.</b>	<b>STABILITA' E REATTIVITA'</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reattività</b>	
	Il prodotto ha proprietà alcaline	
<b>10.2</b>	<b>Stabilità chimica</b>	
	Non esporre alla luce solare diretta e tenere lontano da fonti di calore	
<b>10.3</b>	<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	
	In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose. Può reagire violentemente con acidi e agenti riducenti generando calore.	
<b>10.4</b>	<b>Condizioni da evitare</b>	
	Informazioni non disponibili.	
<b>10.5</b>	<b>Materiali incompatibili</b>	
	Acidi forti, agenti riducenti.	
<b>10.6</b>	<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	
	Ammoniaca, ossidi di azoto	
<b>11.</b>	<b>INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE PER LA SOSTANZA AMMONIACA</b>	
<b>11.1</b>	<b>Informazioni sugli effetti tossicologici</b>	
	<b>Tossicità acuta</b>	NOEL orale 68 mg/kg LD50 orale 350 mg/kg Rat
	<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Corrosivo per la pelle
	<b>Lesioni oculari/irritazione oculari gravi</b>	Provoca gravi lesioni oculari
	<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Irritante per le vie respiratorie
	<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Non mutageno
	<b>Cancerogenicità</b>	Non cancerogeno
	<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non tossico per la riproduzione
	<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione singola</b>	Dati non disponibili
	<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta</b>	Dati non disponibili
	<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Irritante per le vie respiratorie
<b>11.2</b>	<b>Informazioni sulle probabili vie di esposizione</b>	
	Pelle, occhi, vie respiratorie	
<b>11.3</b>	<b>Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche</b>	

**Scheda di sicurezza**  
**PD DIAMMINODINITRITO 150 g/l**



Revisione n. III del 11.07.2017

Sostituisce la revisione n II del 01.06.2015

		Dolore, lacrimazione e rossore degli occhi. Dolore irritazione, rossore e vesciche sulla pelle. Bruciore a bocca, gola e stomaco.	
<b>11.4.</b>	<b>Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine</b>		
<b>11.5.</b>	<b>Effetti interattivi</b>	Gravi lesioni oculari. Gravi ustioni della pelle. Irritazione delle vie respiratorie.	
<b>11.6.</b>	<b>Assenza di dati specifici</b>	Non sono noti effetti interattivi	
<b>11.7.</b>	<b>Altre informazioni</b>	Nessuna	
<b>12.</b>	<b>INFORMAZIONI ECOLOGICHE RIFERITE ALLA SOSTANZA AMMONIACA</b>		
	<b>Tossicità</b>	LC50 Pesci 0,89 mg/l/96h	
		EC50 Crostacei 0,101 mg/l/48h	
		NOEC Cronica Corstacei 0,79 mg/l	
	<b>Persistenza e degradabilità</b>	Prontamente biodegradabile in impianti e terreni.	
	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	-0,64 logPow	
	<b>Mobilità nel suolo</b>	Dati non disponibili	
	<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Dati non disponibili	
	<b>Altri effetti avversi</b>	Dati non disponibili	
<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 da aziende autorizzate.	
<b>14.</b>	<b>INFORMAZIONI SUL TRASPORTO</b>		
	<b>Numero ONU</b>	3266	
	<b>Nome</b>	Liquido inorganico corrosivo, basico, nas (ammoniaca)	
	<b>Classe di pericolo connesso al trasporto</b>	8	
	<b>Gruppo di imballaggio</b>	II	
	<b>Pericoli per l'ambiente</b>	SI	
	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Utilizzare imballi omologati	
<b>15.</b>	<b>INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE</b>		
	<b>15.1</b>	<b>Legislazione</b>	<b>Applicabilità</b>
		<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>	SI
	<b>15.2</b>	<b>Valutazione della sicurezza chimica</b>	
		Una valutazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata	
<b>16.</b>	<b>ALTRE INFORMAZIONI</b>		

**Scheda di sicurezza**  
**PD DIAMMINODINITRITO 150 g/l**



Revisione n. III del 11.07.2017

Sostituisce la revisione n II del 01.06.2015

**16.1 Modifiche rispetto alla precedente edizione**

Variazioni al punto 14

**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>

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

	Classificazione	Procedura di classificazione
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Metodo di calcolo
H335	Può irritare le vie respiratorie	Metodo di calcolo
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici	Metodo di calcolo

**16.5 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

**16.6 Altre informazioni**

Non disponibili.