

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

PL-PSDA Eluent Concentrate, Part Number PL0850-2000

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : PL-PSDA Eluent Concentrate, Part Number PL0850-2000  
**No. parte** : PL0850-2000

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Utilizzi del Materiale** :  Reagenti e standard per uso in laboratorio chimico analitico  
4 x 100 ml  
1/pk

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Germania  
0800 603 1000

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità)** : CHEMTREC®: 800-789-767

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

H318 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1  
H412 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3

**Ingredienti di tossicità sconosciuta** :  Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 1 - 10%  
Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 1 - 10%

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Pittogrammi di pericolo** :



**Avvertenza** : Pericolo

PL-PSDA Eluent Concentrate, Part Number PL0850-2000

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**Indicazioni di pericolo** : H318 - Provoca gravi lesioni oculari.  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

**Prevenzione** : P280 - Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.

**Reazione** : P305 + P351 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Conservazione** : Non applicabile.

**Smaltimento** : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

**Ingredienti pericolosi** :  Dodecan-1-olo, etossilato

**Elementi supplementari dell'etichetta** : Non applicabile.

**Allegato XVII -** : Non applicabile.

**Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi**

### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

**Avvertimento tattile di pericolo** : Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscele** : Miscela

| Nome del prodotto/ingrediente                                 | Identificatori   | %    | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]  | Tipo    |
|---|--|------|--|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Dodecan-1-olo, etossilato | CE: 500-002-6<br>Numero CAS: 9002-92-0                             | ≤5   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1]     |
| Solfato di sodio e dodecile                                   | CE: 205-788-1<br>Numero CAS: 151-21-3                              | ≤1.9 | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411             | [1]     |
| Azoturo di sodio  | CE: 247-852-1<br>Numero CAS:<br>26628-22-8<br>Indice: 011-004-00-7 | ≤1   | Acute Tox. 2, H300<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH032<br><br><b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b> | [1] [2] |

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

#### Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
- [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
- [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente
- [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.
- Per inalazione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Contatto con la pelle** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

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

##### Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore

**Per inalazione** : Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
può verificarsi la formazione di vesciche

**Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco

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

**Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

**Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei** : Nessuno conosciuto.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

**Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
anidride carbonica  
monossido di carbonio  
ossidi di zolfo  
ossido/ossidi metallici

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Speciali precauzioni per i vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi per ripulire** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Immagazzinamento** :  Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

### 7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

**Orientamenti specifici del settore industriale** : Non applicabile.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione   |
|-------------------------------|---|
| Azoturo di sodio              | <b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013).</b><br><b>Assorbito attraverso la cute.</b><br>8 ore: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Breve Termine: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. |

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

#### DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

#### PNEC

Nessun PNEC disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

#### Misure di protezione individuale

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavacchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezione degli occhi/del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

#### Protezione della pelle

**Protezione delle mani** : Se utilizzato nel modo previsto con gli strumenti Agilent, non si prevede che l'uso del prodotto comporti il contatto diretto con la sostanza chimica. Tuttavia, se è possibile il contatto accidentale con gli spruzzi, indossare protezione di buona qualità:  
Materiale dei guanti: Gomma nitrilica  
Spessore dei guanti: ≥ 0.11 mm  
Tempo di fessurazione: > 480 minuti.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** :  Se utilizzato nel modo previsto con gli strumenti Agilent, l'uso del prodotto in presenza di normali condizioni di laboratorio e in linea con le pratiche standard non comporta esposizione significativa a polveri aerodisperse e, pertanto, non è necessario ricorrere a protezione delle vie respiratorie. In situazioni di emergenza, qualora sia necessario un respiratore, utilizzare un respiratore con facciale integrale dotato di erogatore d'aria e componenti testati e approvati in base agli adeguati standard governativi quali CEN (UE) o NIOSH (USA).
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

- Stato fisico** : Liquido. [Chiaro.]
- Colore** : Incolore.
- Odore** : Sapone. [Leggero]
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- pH** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : >0°C
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : >100°C
- Punto di infiammabilità** : Non disponibile.
- Velocità di evaporazione** : Non disponibile.
- Infiammabilità (solidi, gas)** : Non applicabile.
- Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività** : Non disponibile.
- Tensione di vapore** : Non disponibile.
- Densità di vapore** : Non disponibile.
- Densità relativa** : >1
- Densità** :  1 g/cm<sup>3</sup> [20°C]
- Solubilità (le solubilità)** : Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Non disponibile.
- Temperatura di autoaccensione** : Non disponibile.
- Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.
- Viscosità** : Non disponibile.
- Proprietà esplosive** : Non disponibile.
- Proprietà ossidanti** : Non disponibile.

PL-PSDA Eluent Concentrate, Part Number PL0850-2000

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1 Reattività** : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

**10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

**10.4 Condizioni da evitare** : Evitare calore eccessivo.

**10.5 Materiali incompatibili** : Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
 Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: acidi.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

| Nome del prodotto/<br>ingrediente  | Risultato            | Specie   | Dose       | Esposizione |
|--|----------------------|----------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Dodecan-1-olo, etossilato<br>Solfato di sodio e dodecile<br>Azoturo di sodio | DL50 Per via orale   | Ratto    | 1 g/kg     | -           |
|  | DL50 Per via orale   | Ratto    | 1288 mg/kg | -           |
|  | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 20 mg/kg   | -           |
|  | DL50 Per via cutanea | Ratto    | 50 mg/kg   | -           |
|  | DL50 Per via orale   | Ratto    | 27 mg/kg   | -           |

#### Stime di tossicità acuta

| Via   | Valutazione della Tossicità acuta |
|---|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Per via orale<br>Inalazione (polveri e aerosol) | 5099.1 mg/kg<br>150 mg/l          |

#### Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/<br>ingrediente  | Risultato                       | Specie                | Punteggio               | Esposizione              | Osservazione |
|--|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Dodecan-1-olo, etossilato<br><br>Solfato di sodio e dodecile | Occhi - Fortemente irritante    | Coniglio              | -                       | 24 ore 750<br>Micrograms | -            |
|  | Pelle - Lieve irritante         | Coniglio              | -                       | 24 ore 500<br>milligrams | -            |
|  | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio              | -                       | 24 ore 500<br>milligrams | -            |
|  | Occhi - Lieve irritante         | Coniglio              | -                       | 250<br>Micrograms        | -            |
|  | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio              | -                       | 24 ore 100<br>milligrams | -            |
|  | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio              | -                       | 10 milligrams            | -            |
|  | Pelle - Lieve irritante         | Porcellino<br>d'India | -                       | 24 ore 25<br>milligrams  | -            |
| Pelle - Moderatamente irritante  | Topo                            | -                     | 24 ore 25<br>milligrams | -                        |              |



PL-PSDA Eluent Concentrate, Part Number PL0850-2000

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|  |                                 |          |   |                      |   |
|--|---------------------------------|----------|---|----------------------|---|
|  | Pelle - Lieve irritante         | Coniglio | - | 24 ore 50 milligrams | - |
|  | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 25 milligrams | - |

### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Mutagenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Tossicità per la riproduzione

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Teratogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio                   |
|-------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|
| Solfato di sodio e dodecile   | Categoria 3 | Non applicabile.   | Irritazione delle vie respiratorie |

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**Per inalazione** : Nessun dato specifico.

**Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
può verificarsi la formazione di vesciche

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore

### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

**Generali** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Teratogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Effetti sullo sviluppo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Effetti sulla fertilità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | Risultato                            | Specie                                      | Esposizione |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---|-------------|
| Dodecan-1-olo, etossilato         | Acuto CL50 6460 µg/l Acqua fresca    | Dafnia - Daphnia magna                      | 48 ore      |
|                                   | Acuto CL50 1500 µg/l Acqua fresca    | Pesce - Salmo salar - Immaturo parr         | 96 ore      |
| Solfato di sodio e dodecile       | Acuto EC50 1200 µg/l Acqua di mare   | Alghe - Skeletonema costatum                | 96 ore      |
|                                   | Acuto CL50 900 µg/l Acqua di mare    | Crostacei - Artemia salina - Adulto         | 48 ore      |
|                                   | Acuto CL50 1400 µg/l Acqua fresca    | Dafnia - Daphnia pulex - Neonato            | 48 ore      |
|                                   | Acuto CL50 590 µg/l Acqua fresca     | Pesce - Cirrhinus mrigala - Larva           | 96 ore      |
|                                   | Cronico NOEC 1.25 mg/l Acqua di mare | Alghe - Ulva fasciata - Zoea                | 96 ore      |
| Azoturo di sodio                  | Cronico NOEC 1 mg/l Acqua fresca     | Crostacei - Pseudosida ramosa - Neonato     | 21 giorni   |
|                                   | Cronico NOEC 3.2 mg/l Acqua fresca   | Dafnia - Daphnia magna - Neonato            | 21 giorni   |
|                                   | Cronico NOEC >1357 µg/l Acqua fresca | Pesce - Pimephales promelas                 | 42 giorni   |
|                                   | Acuto EC50 0.348 mg/l Acqua fresca   | Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata     | 96 ore      |
|                                   | Acuto EC50 6.4 mg/l Acqua fresca     | Crostacei - Simocephalus serrulatus - Larva | 48 ore      |
|                                   | Acuto EC50 4.2 mg/l Acqua fresca     | Dafnia - Daphnia pulex - Larva              | 48 ore      |
|                                   | Acuto CL50 0.68 mg/l Acqua fresca    | Pesce - Lepomis macrochirus                 | 96 ore      |
|                                   | Cronico NOEC 5600 µg/l Acqua di mare | Alghe - Macrocystis pyrifera                | 96 ore      |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenziale |
|-----------------------------------|--------------------|-----|------------|
| Solfato di sodio e dodecile       | -2.03              | -   | bassa      |

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

- PBT** : Non applicabile.  
**vPvB** : Non applicabile.

**12.6 Altri effetti avversi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

#### Imballo

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**ADR/RID / IMDG / IATA** : Non regolamentato.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** : Non disponibile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

#### Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

#### Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

#### Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

#### Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**Allegato XVII - Restrizioni** : Non applicabile.  
in materia di  
fabbricazione,  
immissione sul mercato e  
uso di talune sostanze,  
preparati e articoli  
pericolosi

### Altre norme UE

**Emissioni industriali** :  Presente  
(prevenzione e riduzione  
integrate  
dell'inquinamento) - Aria

### Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

### Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

### Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : Non classificato.

### Regolamenti Internazionali

### Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

### Protocollo di Montreal (Allegati A, B, C, E)

Non nell'elenco.

### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

### Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

### Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

### Inventario

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Australia</b>           | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Canada</b>              | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Cina</b>                | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Europa</b>              | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Giappone</b>            | : <b>Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone)</b> : Tutti i componenti sono elencati o esenti.<br><b>Inventario giapponese (ISHL)</b> : Tutti i componenti sono elencati o esenti. |
| <b>Malaysia</b>            | : Non determinato.  |
| <b>Nuova Zelanda</b>       | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Filippine</b>           | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Repubblica di Corea</b> | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Taiwan</b>              | : <input checked="" type="checkbox"/> Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Tailandia</b>           | : <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.  |
| <b>Turchia</b>             | : Non determinato.  |
| <b>Stati Uniti</b>         | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |

PL-PSDA Eluent Concentrate, Part Number PL0850-2000

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Viet Nam :  Non determinato.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RRN = Numero REACH di Registrazione

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificazione         | Giustificazione   |
|-------------------------|-------------------|
| Eye Dam. 1, H318        | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metodo di calcolo |

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

|  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> H228 | Solido infiammabile.   |
| H300                                     | Letale se ingerito.  |
| H302                                     | Nocivo se ingerito.  |
| H315                                     | Provoca irritazione cutanea.   |
| H318                                     | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H332                                     | Nocivo se inalato.   |
| H335                                     | Può irritare le vie respiratorie.                                      |
| H400                                     | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410                                     | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411                                     | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.       |
| H412                                     | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

|  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 2, H300 | TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 2   |
| Acute Tox. 4, H302                                     | TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4   |
| Acute Tox. 4, H332                                     | TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4  |
| Aquatic Acute 1, H400                                  | PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1   |
| Aquatic Chronic 1, H410                                | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1   |
| Aquatic Chronic 2, H411                                | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2   |
| Aquatic Chronic 3, H412                                | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3   |
| EUH032   | A contatto con acidi libera gas molto tossici.  |
| Eye Dam. 1, H318                                       | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1   |
| Flam. Sol. 2, H228                                     | SOLIDI INFIAMMABILI - Categoria 2   |
| Skin Irrit. 2, H315                                    | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2  |
| STOT SE 3, H335  | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3 |

**Data di edizione/ Data di revisione** : 28/02/2018

**Data dell'edizione precedente** : 05/04/2016

**Versione** : 4

[Avviso per il lettore](#)

*PL-PSDA Eluent Concentrate, Part Number PL0850-2000*

## **SEZIONE 16: altre informazioni**

**Disconoscimento di responsabilità:** Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.