# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

**Data di revisione** 18-apr-2024 **Numero di revisione** 1

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Codici dei prodotti** 5190-8307

**Denominazione del Prodotto** Selenium AA Standard: 1000 µg/mL Se in 5% HNO3 [500ml bottle]

**Forma** Non applicabile

**Sostanza/miscela pura** Miscela

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

**Uso raccomandato** Reagenti e standard per uso in laboratorio chimico analitico

**Usi sconsigliati** Nessuna informazione disponibile

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

**Fornitore**

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Germània

0800 603 1000

Per ulteriori informazioni, contattare

**Indirizzo e-mail** pdl-msds_author@agilent.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza CHEMTREC®: 800-789-767

| **Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |
| **Austria** | Nessuna informazione disponibile |
| **Bulgaria** | |
| **Croazia** | |
| **Cipro** | |
| **Repubblica Ceca** | |
| **Danimarca** | |
| **Francia** | |

| | |
|---|---|
| **Ungheria** | |
| **Irlanda** | |
| **Italia** | |
| **Lituania** | |
| **Lussemburgo** | |
| **Paesi Bassi** | |
| **Norvegia** | |
| **Portogallo** | |
| **Romania** | |
| **Slovacchia** | |
| **Slovenia** | |
| **Spagna** | |
| **Svezia** | |
| **Svizzera** | |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

*Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]*

| | |
|---|---|
| **Corrosione/irritazione della pelle** | Categoria 2 - (H315) |
| **Lesioni oculari gravi/irritazione oculare** | Categoria 1 - (H318) |
| **Corrosivo per i metalli** | Categoria 1 - (H290) |

### 2.2. Elementi dell'etichetta



**Segnalazione**
Pericolo

**Indicazioni di pericolo**
H315 - Provoca irritazione cutanea
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H290 - Può essere corrosivo per i metalli

**Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)**

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso
P280 - Indossare guanti protettivi e protezioni per gli occhi/il viso
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P390 - Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali
P406 - Conservare in recipiente in acciaio inossidabile resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente

### 2.3. Altri pericoli

Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata persistente, bioaccumulabile o tossica (PBT). Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata molto persistente o molto bioaccumulabile (vPvB).

**Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

| Denominazione chimica | UE- REACH (1907/2006) - Articolo 59(1) - Elenco delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all'autorizzazione | UE - REACH (1907/2006) - Elenco delle sostanze sottoposte a valutazione come interferente endocrino |
|---|---|---|
| Acido nitrico | - | - |
| Selenio | - | - |

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non applicabile

### 3.2 Miscele

**Natura chimica** soluzione acquosa.

| Denominazione chimica | Peso-% | Numero di registrazione REACH | EC No (EU Index No) | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Limite di concentrazione specifico (SCL) | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acido nitrico 7697-37-2 | 3 - <5 | - | 231-714-2 | Met. Corr. 1 (H290) Ox. Liq. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) (EUH071) | Ox. Liq. 2 :: C>=99% Ox. Liq. 3 :: C≥65% Skin Corr. 1A :: | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C>=20%<br>Skin Corr. 1B ::<br>5%<=C<20% | | |
| Selenio<br>7782-49-2 | 0.1 - 1 | - | 231-957-4 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | | | |

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**

*Stima della Tossicità Acuta*
*Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore* ***di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta*** *(ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti*

| Denominazione chimica | LD50 orale mg/kg | LD50 dermico mg/kg | LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| Acido nitrico<br>7697-37-2 | Nessun informazioni disponibili | Nessun informazioni disponibili | Nessun informazioni disponibili | 2.65 | Nessun informazioni disponibili |
| Selenio<br>7782-49-2 | 6700 | Nessun informazioni disponibili | Nessun informazioni disponibili | Nessun informazioni disponibili | Nessun informazioni disponibili |

**Informazioni supplementari**
La concentrazione di acido indicata in questa SDS è calcolata come concentrazione assoluta in massa (% p/v). Essa è inferiore alla concentrazione di acido indicata sull'etichetta del prodotto e sul certificato di analisi, che riflette un valore percentuale della forma acquosa concentrata dell'acido disponibile in commercio..
Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione >=0,1% (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Avvertenza generica** Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una consultazione medica immediata.

**Inalazione** Rimuovere all'aria fresca. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi.

| | |
|---|---|
| **Contatto con gli occhi** | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Consultare immediatamente un medico. |
| **Contatto con la pelle** | Sciacquare immediatamente con sapone e una quantità abbondante d'acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste. |
| **Ingestione** | Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. NON provocare il vomito. Chiamare un medico. |
| **Autoprotezione del primo soccorritore** | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Indossare indumenti di protezione personale (cfr. Capitolo 8). |

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

| | |
|---|---|
| **Sintomi** | Sensazione di bruciore. |

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

| | |
|---|---|
| **Nota per i medici** | Trattare sintomaticamente. |

## SEZIONE 5: Misure antincendio

**5.1. Mezzi di estinzione**

| | |
|---|---|
| **Mezzi di Estinzione Idonei** | Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. |
| **Grande incendio** | ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace. |
| **Mezzi di estinzione non idonei** | Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione. |

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

| | |
|---|---|
| **Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico** | Nessuna informazione disponibile. |

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

| | |
|---|---|
| **Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi** | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. |

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

| | |
|---|---|
| **Precauzioni individuali** | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. |
| **Altre informazioni** | Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. |
| **Per chi interviene direttamente** | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. |

### 6.2. Precauzioni ambientali

| | |
|---|---|
| **Precauzioni ambientali** | Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. |

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

| | |
|---|---|
| **Metodi di contenimento** | Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. |
| **Metodi di bonifica** | Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento. |
| **Prevenzione di rischi secondari** | Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali. |

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

| | |
|---|---|
| **Riferimenti ad altre sezioni** | Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13. |

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

| | |
|---|---|
| **Precauzioni per la manipolazione sicura** | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. |
| **Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** | Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. |

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

| | |
|---|---|
| **Condizioni di immagazzinamento** | Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Proteggere |

dall'umidità. Conservare sotto chiave. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da altri materiali. Si prega di fare riferimento al Certificato di Analisi dei produttori per le temperature di transporto e di conservazione. Conservare nel contenitore originale a meno che diversamente espresso nel CoA.

### 7.3. Usi finali particolari

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

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

### 8.1. Parametri di controllo

**Limiti di Esposizione**

| Denominazione chimica | Unione Europea | Austria | Belgio | Bulgaria | Croazia |
|---|---|---|---|---|---|
| Acido nitrico<br>7697-37-2 | - | STEL 1 ppm<br>STEL 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |
| Selenio<br>7782-49-2 | - | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³ | TWA: 0.2 mg/m³ | TWA: 0.2 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ |
| **Denominazione chimica** | **Cipro** | **Repubblica Ceca** | **Danimarca** | **Estonia** | **Finlandia** |
| Acido nitrico<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³<br>Ceiling: 2.5 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 1.3 mg/m³<br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |
| Selenio<br>7782-49-2 | - | TWA: 0.1 mg/m³<br>Ceiling: 0.2 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.2 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³ |
| **Denominazione chimica** | **Francia** | **Germany TRGS** | **Germany DFG** | **Grecia** | **Ungheria** |
| Acido nitrico<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.6 mg/m³ | - | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 2.6 mg/m³<br>STEL: 1 ppm |
| Selenio<br>7782-49-2 | - | TWA: 0.05 mg/m³ | TWA: 0.02 mg/m³<br>Peak: 0.16 mg/m³<br>Sk* | TWA: 0.2 mg/m³ | - |
| **Denominazione chimica** | **Irlanda** | **Italy MDLPS** | **Italy AIDII** | **Lettonia** | **Lituania** |
| Acido nitrico<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | TWA: 2 ppm<br>TWA: 5.2 mg/m³<br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 10.3 mg/m³ | TWA: 0.78 ppm<br>TWA: 2 mg/m³<br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |
| Selenio<br>7782-49-2 | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³ | - | TWA: 0.2 mg/m³ | - | TWA: 0.1 mg/m³ |
| **Denominazione chimica** | **Lussemburgo** | **Malta** | **Paesi Bassi** | **Norvegia** | **Polonia** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Acido nitrico<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 0.5 ppm<br>STEL: 1.3 mg/m³ | TWA: 2 ppm<br>TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 10 mg/m³ | TWA: 1.4 mg/m³<br>STEL: 2.6 mg/m³ |
| Selenio<br>7782-49-2 | - | - | - | TWA: 0.05 mg/m³<br>STEL: 0.15 mg/m³<br>A+ | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³ |

| Denominazione chimica | Portogallo | Romania | Slovacchia | Slovenia | Spagna |
|---|---|---|---|---|---|
| Acido nitrico<br>7697-37-2 | TWA: 2 ppm<br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | Ceiling: 2.6 mg/m³ | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.6 mg/m³<br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |
| Selenio<br>7782-49-2 | TWA: 0.2 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.2 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³<br>STEL: 0.05 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ |

| Denominazione chimica | Svezia | Svizzera | Regno Unito |
|---|---|---|---|
| Acido nitrico<br>7697-37-2 | NGV: 0.5 ppm<br>NGV: 1.3 mg/m³<br>Bindande KGV: 1 ppm<br>Bindande KGV: 2.6 mg/m³ | TWA: 2 ppm<br>TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 5 mg/m³ | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |
| Selenio<br>7782-49-2 | NGV: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.02 mg/m³<br>STEL: 0.16 mg/m³<br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³ |

**Limiti biologici di esposizione professionale**

| Denominazione chimica | Danimarca | Finlandia | Francia | Germany DFG | Germany TRGS |
|---|---|---|---|---|---|
| Selenio<br>7782-49-2 | - | - | - | 150 µg/L (serum - Selenium no restriction)<br>150 µg/L - BAT (no restriction in steady state) serum<br>100 µg/L - BAR (no restriction in steady state) plasma/serum<br>30 µg/g Creatinine - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine | 150 µg/L (serum - Selenium no restriction) |

| Denominazione chimica | Ungheria | Irlanda | Italy MDLPS | Italy AIDII |
|---|---|---|---|---|
| Selenio | 0.075 mg/g Creatinine | - | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7782-49-2 | (urine - Selenium not critical)<br>0.110 µmol/mmol Creatinine (urine - Selenium not critical) | | | |
| Denominazione chimica | Slovenia | Spagna | Svizzera | Regno Unito |
| Selenio<br>7782-49-2 | - | - | 150 µg/L (serum - Selenium no restrictions)<br>2 µmol/L (serum - Selenium no restrictions) | - |

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)** Nessuna informazione disponibile.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)** Nessuna informazione disponibile.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per occhi/volto** Occhialoni di protezione ad aderenza perfetta. Evitare il contatto con gli occhi. Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni).

**Protezione delle mani** Indossare guanti protettivi in Neoprene™. Usare guanti adatti. Guanti impermeabili. I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374.

**Protezione pelle e corpo** Indumenti a maniche lunghe. Usare indumenti protettivi adatti.

**Protezione respiratoria** Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

| | |
|---|---|
| **Stato fisico** | Liquido |
| **Aspetto** | Liquido |
| **Colore** | incolore |
| **Odore** | Inodore. |
| **Soglia olfattiva** | Nessuna informazione disponibile |

| **Proprietà** | **Valori** | **Note • Metodo** |
|---|---|---|
| **Punto di fusione / punto di congelamento** | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto |
| **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto |
| **Infiammabilità** | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto |
| **Limite di infiammabilità in aria** | | Nessuno noto |
| **Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività** | Nessun informazioni disponibili | |
| **Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività** | Nessun informazioni disponibili | |
| **Punto di infiammabilità** | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto |
| **Temperatura di autoaccensione** | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto |
| **Temperatura di decomposizione** | | Nessuno noto |
| **pH** | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto |
| **pH (come soluzione acquosa)** | Nessun informazioni disponibili | Nessuna informazione disponibile |
| **Viscosità cinematica** | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto |
| **Viscosità dinamica** | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto |
| **Idrosolubilità** | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto |
| **La solubilità/le solubilità** | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto |
| **Coefficiente di ripartizione** | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto |
| **Tensione di vapore** | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto |
| **Densità relativa** | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto |
| **Peso specifico apparente** | Nessun informazioni disponibili | |
| **Densità del liquido** | Nessun informazioni disponibili | |
| **Densità di vapore relativa** | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto |
| **Caratteristiche delle particelle** | | |
| **Dimensioni delle particelle** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Ripartizione delle particelle per dimensione** | Nessuna informazione disponibile | |

**9.2. Altre informazioni**

*9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo*
Non applicabile

*9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza*
Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

**10.1. Reattività**

**Reattività** Nessuna informazione disponibile.

**10.2. Stabilità chimica**

**Stabilità** Stabile in condizioni normali.

**Dati esplosione**
**Sensibilità all'impatto meccanico** Nessuno.
**Sensibilità alla scarica statica** Nessuno.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

**Possibilità di reazioni pericolose** Nessuno durante la normale trasformazione.

**10.4. Condizioni da evitare**

**Condizioni da evitare** Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati.

**10.5. Materiali incompatibili**

**Materiali incompatibili** Agente ossidante. Acidi forti. Basi forti.

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Nessuno noto in base alle informazioni fornite.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

**Informazioni sul prodotto**

**Inalazione** Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura.

**Contatto con gli occhi** Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. Provoca gravi lesioni oculari.

Può provocare danni irreversibili agli occhi.

**Contatto con la pelle** Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. Provoca irritazione cutanea. (basata sui componenti).

**Ingestione** Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

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

**Sintomi** Arrossamento. Bruciore. Può provocare cecità. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi.

**Misure numeriche di tossicità**

**Tossicità acuta**

**I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS**

**STAmix (inalazione-polvere/nebbia)** 501.000 mg/l

**STAmix (inalazione-vapore)** 58.90 mg/l

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | LD50 orale | LD50 dermico | LC50 inalazione |
|---|---|---|---|
| Acido nitrico | | | = 2500 ppm ( Rat ) 1 h<br>ATE (vapours) = 2.65 mg/L |
| Selenio | = 6700 mg/kg ( Rat ) | | |

**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

**Corrosione/irritazione della pelle** Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca irritazione cutanea.

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare** Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca ustioni. Provoca gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Nessuna informazione disponibile.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**11.2.1. Proprietà di interferente endocrino**

**Proprietà di interferente endocrino** Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

**11.2.2. Altre informazioni**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità**

**Ecotossicità**

**Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta** Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

| Denominazione chimica | Piante acquatiche/alghe | Pesci | Tossicità per i microrganismi | Crostacei |
|---|---|---|---|---|
| Selenio | - | LC50: >100mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Bioaccumulo:** Non sono disponibili dati per questo prodotto.

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | Coefficiente di ripartizione |
|---|---|
| Acido nitrico | -2.3 |

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Valutazione PBT e vPvB**

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB |
|---|---|
| Acido nitrico | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Selenio | La valutazione PBT non è applicabile |

**12.6. Proprietà di interferente endocrino**

**Proprietà di interferente endocrino** Nessuna informazione disponibile.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

**Imballaggio contaminato** Non riutilizzare i contenitori vuoti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numero ONU o numero ID** | UN3264 |
| **14.2 Nome di spedizione dell'ONU** | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid) |
| **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | 8 |
| **14.4 Gruppo d'imballaggio** | III |
| **Descrizione** | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III |
| **14.5 Pericoli per l'ambiente** | Non applicabile |
| **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | |
| **Disposizioni Particolari** | A3, A803 |
| **Codice ERG** | 8L |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numero ONU o numero ID** | UN3264 |
| **14.2 Nome di spedizione dell'ONU** | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid) |
| **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | 8 |
| **14.4 Gruppo d'imballaggio** | III |
| **Descrizione** | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.(Nitric Acid), 8, III |
| **14.5 Inquinante marino** | NP |
| **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | |
| **Disposizioni Particolari** | 223, 274 |
| **EmS-No.** | F-A, S-B Nessuna informazione disponibile |
| **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** | Nessuna informazione disponibile |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numero UN o numero ID** | UN3264 |
| **14.2 Nome di spedizione dell'ONU** | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid) |
| **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | 8 |
| **14.4 Gruppo d'imballaggio** | III |
| **Descrizione** | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III |
| **14.5 Pericoli per l'ambiente** | Non applicabile |
| **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | |
| **Disposizioni Particolari** | 274 |
| **Classificazione del paese** | C1 |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numero ONU o numero ID** | UN3264 |
| **14.2 Nome di spedizione dell'ONU** | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid) |
| **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | 8 |
| **14.4 Gruppo d'imballaggio** | III |

| | |
|---|---|
| **Descrizione** | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III, (E) |
| **14.5 Pericoli per l'ambiente** | Non applicabile |
| **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | |
| **Disposizioni Particolari** | 274 |
| **Classificazione del paese** | C1 |
| **Codice restrizione tunnel** | (E) |

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Disposizioni nazionali**

**Francia**
**Malattie Professionali (R-463-3, Francia)**

| Denominazione chimica | Numero RG francese | Titolo |
|---|---|---|
| Selenio<br>7782-49-2 | RG 75 | - |

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK)** leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

**Paesi Bassi**

| Denominazione chimica | Paesi Bassi - Elenco dei cancerogeni | Paesi Bassi - Elenco dei mutageni | Paesi Bassi - Elenco delle tossine riproduttive |
|---|---|---|---|
| Selenio | - | - | Can be harmful via breastfeeding |

Polonia **SDS creata secondo la seguente normativa polacca: Legge del 25 febbraio 2011 sulle sostanze chimiche e le loro miscele (Gazzetta ufficiale del 2018, articolo 143, come modificata). Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce l'Agenzia europea per le sostanze chimiche (CE) e successive modifiche. Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele, come modificato. Regolamento del Ministro della Salute del 10 agosto 2012 sui criteri e sulle modalità di classificazione delle sostanze chimiche e delle loro miscele (Gazzetta ufficiale del 2012, voce 1018). Regolamento del Ministro della Salute del 20 aprile 2012 sull'etichettatura degli imballaggi di sostanze e miscele pericolose e di alcune miscele (Gazzetta ufficiale del 2012, voce**

**445). Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 12 giugno 2018 sulle concentrazioni e intensità massime consentite di fattori dannosi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta ufficiale del 2018, punto 1286). Comunicato del Ministro dell'Economia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 28 agosto 2003 sulla pubblicazione del testo unificato dell'Ordinanza del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali sulla normativa generale in materia di salute e sicurezza sul lavoro (Gazzetta ufficiale delle leggi del 2003, n. 169 , voce 1650). Regolamento del Ministro della Salute del 30 dicembre 2004 sulla sicurezza e salute sul lavoro in relazione alla presenza di agenti chimici sul posto di lavoro (Gazzetta ufficiale del 2005, n. 11, punto 86). Legge del 14 dicembre 2012 sui rifiuti (GU del 2013, punto 21) Regolamento del Ministro della Salute 30 dicembre 2004 in materia di salute e sicurezza sul lavoro connessa alla presenza di agenti chimici sul posto di lavoro (Journal U. del 2005, n. 11, punto 86). Legge sui rifiuti del 14 dicembre 2012 (Gazzetta ufficiale del 2013, punto 21). Legge del 13 giugno 2013sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio, Gazzetta delle leggi 2013, articolo 888). Dichiarazione del governo del 24 settembre 2002 - Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR) (Gazzetta ufficiale n. 194, punto 1629 e Gazzetta delle leggi del 2003, n. 207, punti 2013 e 2014).**

**Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

**Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:**

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV)
Questo prodotto non contiene sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

**REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi**

Il prodotto contiene: Precursori di esplosivi soggetti a restrizioni. Messa a disposizione, introduzione, detenzione e uso ai sensi del regolamento (UE) 2019/1148, articolo 5(1) e (3)

| Denominazione chimica | PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI - ALLEGATO I | PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE - ALLEGATO II |
|---|---|---|
| Acido nitrico - 7697-37-2 | 3 %w/w | - |

| Denominazione chimica | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|---|---|---|
| Acido nitrico - 7697-37-2 | 75. | |
| Selenio - 7782-49-2 | 75. | |

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)**
Non applicabile

**Inventari Internazionali**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as “Active” in the EPA (Environmental Protection Agency) “TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule” (“the Final Rule”) of Feb 2019, as amended Feb 2021.” |
| **DSL/NDSL** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **EINECS/ELINCS** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **ENCS** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **IECSC** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **KECL** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **PICCS** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| **AIIC** | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |

**Legenda:**

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla Sicurezza Chimica** Per questa sostanza non è richiesta una Valutazione della Sicurezza Chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza**

**Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H272 - Può aggravare un incendio; comburente
H290 - Può essere corrosivo per i metalli
H301 - Tossico se ingerito
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H331 - Tossico se inalato
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H413 - Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Legenda**
SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

**Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (media temporale esaminata) | STEL | STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine) |
| Massimali | Valore limite massimo | Sk* | Indicazioni per la pelle |

| Procedura di classificazione | |
|---|---|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo Utilizzato |
| Tossicità acuta orale | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle | Sulla base di dati di prova |
| Lesioni oculari gravi/irritazione oculare | Sulla base di dati di prova |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta | Metodo di calcolo |
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione | Metodo di calcolo |
| Ozono | Metodo di calcolo |
| Corrosivo per i metalli | Sulla base di dati di prova |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**
Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
EPA (Environmental Protection Agency)
Livelli di Esposizione Acuta (AEGL)

Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi
Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)
Database delle sostanze pericolose
Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)
Classificazione giapponese GHS
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)
Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Programma di tossicologia nazionale (NTP)
Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda
Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Organizzazione mondiale della sanità

**Data di revisione** 18-apr-2024

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006**
**Dichiarazione di non 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.**

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**