# 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** 11-mar-2024 **Numero di revisione** 1

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Codici dei prodotti** 5190-8261

**Denominazione del Prodotto** Arsenic AA Standard: 1000 µg/mL As 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 2 - (H319) |
| **Cancerogenicità** | Categoria 1A - (H350) |
| **Corrosivo per i metalli** | Categoria 1 - (H290) |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene Arsenico



**Segnalazione**
Pericolo

**Indicazioni di pericolo**
H315 - Provoca irritazione cutanea
H319 - Provoca grave irritazione oculare
H350 - Può provocare il cancro

H290 - Può essere corrosivo per i metalli
EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie

**Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)**
P234 - Conservare soltanto nel contenitore originale
P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico
P406 - Conservare in recipiente in acciaio inossidabile resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

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 | - | - |
| Arsenico | - | - |

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non applicabile

### 3.2 Miscele

| 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) | Ox. Liq. 2 :: C>=99% Ox. Liq. 3 :: C≥65% | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (EUH071) | Skin Corr. 1A :: C>=20% Skin Corr. 1B :: 5%<=C<20% | | |
| Arsenico 7440-38-2 | 0.1 - 1 | - | 231-148-6 (033-001-00-X) | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Carc. 1A (H350) Repr. 1A (H360) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) 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 7697-37-2 | Nessun informazioni disponibili | Nessun informazioni disponibili | Nessun informazioni disponibili | 2.65 | Nessun informazioni disponibili |
| Arsenico 7440-38-2 | 15 | 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. IN CASO di esposizione o

| | |
|---|---|
| | di possibile esposizione, consultare un medico. |
| **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 un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste. |
| **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** | Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. 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** | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica |

**speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi** 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** | 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. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. |

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

**Condizioni di immagazzinamento** 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. 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.

### 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 |
| Arsenico<br>7440-38-2 | - | - | TWA: 0.01 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 |
| Arsenico<br>7440-38-2 | - | TWA: 0.1 mg/m³<br>Ceiling: 0.4 mg/m³ | TWA: 0.0028 mg/m³<br>STEL: 0.0056 mg/m³ | TWA: 0.03 mg/m³<br>TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 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 |
| Arsenico<br>7440-38-2 | - | - | - | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³<br>Sk* |
| **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 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico<br>7440-38-2 | TWA: 0.01 mg/m³<br>STEL: 0.03 mg/m³ | - | TWA: 0.01 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 |
| Arsenico<br>7440-38-2 | - | - | TWA: 0.28 µg/m³ | TWA: 0.005 mg/m³<br>STEL: 0.015 mg/m³<br>Sk* | TWA: 0.01 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 |
| Arsenico<br>7440-38-2 | TWA: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³<br>STEL: 0.1 mg/m³ | - | - | TWA: 0.01 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 |
| Arsenico<br>7440-38-2 | NGV: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.01 mg/m³<br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³ |

**Limiti biologici di esposizione professionale**

| Denominazione chimica | Unione Europea | Austria | Bulgaria | Croazia | Repubblica Ceca |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico<br>7440-38-2 | - | Check<br>3.2 million/µL Erythrocytes (red and white blood count - not provided)<br>3.8 million/µL Erythrocytes (red and white blood count - not provided)<br>4000 Leukocytes/µL (red and white blood count - not | - | 70 µg/L - urine (Arsenic) - at the end of the work shift or urine collected over 24 hours | 0.05 mg/g Creatinine (urine - Arsenic end of workweek)<br>0.075 µmol/mmol Creatinine (urine - Arsenic end of workweek) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | provided)<br>13000 Leukocytes/µL (red and white blood count - not provided)<br>10 g/dL Hemoglobin (red and white blood count - not provided)<br>12 g/dL Hemoglobin (red and white blood count - not provided)<br>30 % Hematocrit (red and white blood count - not provided)<br>35 % Hematocrit (red and white blood count - not provided)<br>50 µg/L (urine - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) | | | |
| Denominazione chimica | Danimarca | Finlandia | Francia | Germany DFG | Germany TRGS |
| Arsenico<br>7440-38-2 | - | 70 nmol/L (urine - Arsenic, inorganic after the work phase or shift after a working week or exposure period) | - urine (Metabolites of inorganic Arsenic) - end of workweek | 10 µg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine<br>0.5 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine<br>2 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine<br>10 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine<br>2 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine<br>2.5 µg/L - (end of exposure or end of | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | shift) - urine<br>3 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine<br>8 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine<br>11 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine<br>13 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine<br>36 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine<br>57 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine | |

| Denominazione chimica | Ungheria | Irlanda | Italy MDLPS | Italy AIDII |
|---|---|---|---|---|
| Arsenico<br>7440-38-2 | 0.05 mg/L (urine - Arsenic end of shift)<br>0.67 µmol/L (urine - Arsenic end of shift) | 35 µg/L (urine - inorganic Arsenic plus methylated metabolites end of workweek) | - | 35 µg As/L - urine (Inorganic arsenic plus methylated metabolites) - end of workweek |

| Denominazione chimica | Lettonia | Lussemburgo | Romania | Slovacchia |
|---|---|---|---|---|
| Arsenico<br>7440-38-2 | - | - | 50 µg/g Creatinine - urine (Arsenic) - end of work week<br>0.5 mg/100 g - hair (Arsenic) - end of work week | - |

| Denominazione chimica | Slovenia | Spagna | Svizzera | Regno Unito |
|---|---|---|---|---|
| Arsenico<br>7440-38-2 | - | 35 µg As/L (urine - Inorganic arsenic plus Methylated metabolites end of workweek) | 50 µg/L (urine - inorganic Arsenic and Methylated metabolite end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))<br>667 nmol/L (urine - inorganic Arsenic and Methylated metabolite end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) | - |

**Livello Derivato Senza Effetto** Nessuna informazione disponibile.

| | |
|---|---|
| **(DNEL)** | |
| **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** | Evitare il contatto con gli occhi. Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). Se possono verificarsi spruzzi, indossare occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali. |
| **Protezione delle mani** | I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374. Indossare guanti protettivi in Neoprene™. Usare guanti adatti. Guanti impermeabili. |
| **Protezione pelle e corpo** | Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe. |
| **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** | 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. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. |
| **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** | Nessuna informazione disponibile. |
| **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 grave irritazione oculare. (basata sui componenti). Può causare rossore, prurito e dolore.

**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. 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 (orale)** | 100,000.00 mg/kg |
| **STAmix (dermica)** | 99,999.00 mg/kg |
| **STAmix (inalazione-gas)** | 99,999.00 ppm |
| **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 |
| Arsenico | = 15 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 grave irritazione oculare.

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

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

**Cancerogenicità** Contiene una sostanza cancerogena conosciuta o sospetta. Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Può provocare il cancro.

**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** L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

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

**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** Nessuna informazione disponibile.

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB |
|---|---|
| Acido nitrico | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| Arsenico | 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 |
|---|---|---|
| Arsenico<br>7440-38-2 | RG 20,RG 20bis | - |

**Germania**

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK)** molto pericoloso per l'acqua (WGK 3)

**TA Luft (Regolamentazione Tedesca sul Controllo dell'Inquinamento Atmosferico)**

**Paesi Bassi**

| Denominazione chimica | Paesi Bassi - Elenco dei cancerogeni | Paesi Bassi - Elenco dei mutageni | Paesi Bassi - Elenco delle tossine riproduttive |
|---|---|---|---|
| Arsenico | Present | - | Can be harmful via breastfeeding<br>Development Category 1B<br>Fertility Category 1B |

Polonia

**SDS created according to the following Polish regulation: Act of February 25, 2011 on chemical substances and their mixtures (Journal of Laws of 2018, item 143, as amended). Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), establishing the European Chemicals Agency (EC) as amended. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, as amended. Regulation of the Minister of Health of 10 August 2012 on the criteria and method of classifying chemical substances and their mixtures (Journal of Laws of 2012, item 1018). Regulation of the Minister of Health of 20 April 2012 on labeling packaging of hazardous substances and mixtures and some mixtures (Journal of Laws of 2012, item 445). Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 12 June 2018 on the maximum allowable concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286). Announcement of the Minister of Economy, Labor and Social Policy of August 28, 2003 on the publication of the unified text of the Ordinance of the Minister of Labor and Social Policy on general health and safety at work regulations (Journal of Laws of 2003, No. 169, item 1650) . Regulation of the Minister of Health of 30 December 2004 on occupational safety and health related to the presence of chemical agents in**

**the workplace (Journal of Laws of 2005, No. 11, item 86). Act of December 14, 2012 on waste (Journal of Laws of 2013, item 21) Regulation of the Minister of Health of December 30, 2004 on occupational health and safety related to the presence of chemical agents in the workplace (Journal U. of 2005, No. 11, item 86). Waste Act of December 14, 2012 (Journal of Laws of 2013, item 21). Act of 13 June 2013 on the management of packaging and packaging waste, Journal of Laws 2013, item 888). Government statement of September 24, 2002 - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) (Journal of Laws No. 194, item 1629 and Journal of Laws of 2003, No. 207, item 2013 and 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 contiene una o più 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. | |
| Arsenico - 7440-38-2 | 75. | |

**Inquinanti organici persistenti**
Non applicabile

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

**Inventari Internazionali**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Conforme |
| **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**

EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie
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
H350 - Può provocare il cancro
H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici
H410 - Molto tossico 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 | Metodo di calcolo |
| Lesioni oculari gravi/irritazione oculare | Metodo di calcolo |
| 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** 11-mar-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**