

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1457142 Soluzione standard di riferimento di arsenico 1000 ± 10 mg/l sotto forma di As 3+**

Data di revisione: 11.04.2016

N. del materiale: 1457142

Pagina 1 di 9

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

1457142 Soluzione standard di riferimento di arsenico 1000 ± 10 mg/l sotto forma di As 3+

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Analisi delle acque

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

Ditta: HACH LANGE GmbH  
Indirizzo: Willstätterstr. 11  
Città: D-40549 Düsseldorf  
Telefono: +49 (0)211 5288-383  
E-Mail: SDS@hach.com  
Internet: www.de.hach.com  
Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.  
Via Rossini, 1 / A  
I - 20020 LAINATE (MI)  
Tel. +39 02 93 575 400 \* +39 02 93 575 401  
e-Mail: info-it@hach.com

HACH LANGE GMBH  
Rorschacherstrasse 30a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99  
e-Mail: info-ch@hach.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

02 66 10 10 29

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:  
Cancerogenicità: Carc. 1A  
Indicazioni di pericolo:  
Può provocare il cancro.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**  
arsenico triossido, diarsenico triossido

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H350 Può provocare il cancro.

**Consigli di prudenza**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1457142 Soluzione standard di riferimento di arsenico 1000 ± 10 mg/l sotto forma di As 3+**

Data di revisione: 11.04.2016

N. del materiale: 1457142

Pagina 2 di 9

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in Eliminazione.

**Ulteriori suggerimenti**

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**2.3. Altri pericoli**

Non conosciuti.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscele**
**Componenti pericolosi**

| N. CAS    | Nome chimico   |              |          | Quantità |
|-----------|--|--------------|----------|----------|
|           | N. CE  | N. indice    | N. REACH |          |
|           | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]   |              |          |          |
| 7732-18-5 | Acque  |              |          | > 99 %   |
|           | 231-791-2  |              |          |          |
| 1310-73-2 | idrossido di sodio   |              |          | < 0,1 %  |
|           | 215-185-5  | 011-002-00-6 |          |          |
|           | Skin Corr. 1A; H314  |              |          |          |
| 1327-53-3 | arsenico triossido, diarsenico triossido   |              |          | < 0,5 %  |
|           | 215-481-4  | 033-003-00-0 |          |          |
|           | Carc. 1A, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H300 H314<br>H400 H410 |              |          |          |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Ulteriori dati**

Questo prodotto contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No. 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

arsenico triossido, diarsenico triossido

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Informazioni generali**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare subito abbondantemente con acqua. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

**In seguito ad ingestione**

Provocare il vomito, ma solo se l'infortunato è perfettamente cosciente. Chiamare immediatamente un medico.

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

Può provocare irritazione agli occhi. Può venire assorbito attraverso la pelle.

Se ingerito : Nausea, Vomito, Spasmo

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

Trattare sintomaticamente.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1457142 Soluzione standard di riferimento di arsenico 1000 ± 10 mg/l sotto forma di As 3+**

Data di revisione: 11.04.2016

N. del materiale: 1457142

Pagina 3 di 9

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Il prodotto di per sé non brucia.

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

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

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

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

**Ulteriori dati**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Usare i dispositivi di protezione individuali.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

13. Considerazioni sullo smaltimento

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.  
Non respirare i vapori e le polveri.  
Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Vedere anche la sezione 5

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere in un luogo fresco e asciutto.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non conosciuti.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

**7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1457142 Soluzione standard di riferimento di arsenico 1000 ± 10 mg/l sotto forma di As 3+**

Data di revisione: 11.04.2016

N. del materiale: 1457142

Pagina 4 di 9

**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

| N. CAS    | Nome dell'agente chimico                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Categoria | Provenienza |
|-----------|--|-----|-------------------|---------------------|-----------|-------------|
| -         | Arsenico e composti inorganici (come As) | -   | 0,01              |                     | 8 ore     | ACGIH-2002  |
| 1310-73-2 | Idrossido di sodio                       | -   | C 2               |                     | Ceiling   | ACGIH-2002  |

**Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)**

| N. CAS    | Nome dell'agente chimico        | Parametri                                   | Valore limite | Materiale per analisi | Momento del prelievo |
|-----------|---------------------------------|---|---------------|-----------------------|----------------------|
| 7440-38-2 | Arsenico, elemento (ACGIH-2002) | arsenico inorganico più metaboliti metilati | 35 mg As/l    | urine                 | f.s.l.               |

**Altre informazioni sugli valori limite**

Non conosciuti.

**8.2. Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.

**Misure generali di protezione ed igiene**

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374. In pieno contatto materiale per guanti viton spessore per guanti viton spessore dello strato 0,70 mm tempo di penetrazione &gt; 480 Min. Contatto con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione &gt;30 Min.

**Protezione della pelle**

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

**Protezione respiratoria**

Apparato respiratorio solo in caso di formazione di aerosol o polvere. Tipo di filtro suggerito: filtro - ABEK

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**
**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico: liquido  
 Colore: incolore  
 Odore: inodore

**Metodo di determinazione**

Valore pH: 5 - 7

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: 0 °C  
 Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C  
 Punto di sublimazione: non applicabile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1457142 Soluzione standard di riferimento di arsenico 1000 ± 10 mg/l sotto forma di As 3+**

Data di revisione: 11.04.2016

N. del materiale: 1457142

Pagina 5 di 9

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Punto di ammorbidimento:                 | non applicabile         |
| Punto di scorrimento:                    | non applicabile         |
| :  | nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità:                 | non applicabile         |
| Alimenta la combustione:                 | Nessun dato disponibile |
| <b>Infiammabilità</b>                    |                         |
| Solido:                                  | non applicabile         |
| Gas:                                     | non applicabile         |
| <b>Proprieta' esplosive</b>              |                         |
| non applicabile                          |                         |
| Inferiore Limiti di esplosività:         | non applicabile         |
| Superiore Limiti di esplosività:         | non applicabile         |
| Temperatura di accensione:               | nessun dato disponibile |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>     |                         |
| Solido:                                  | non applicabile         |
| Gas:                                     | non applicabile         |
| Temperatura di decomposizione:           | nessun dato disponibile |
| <b>Proprieta' comburenti (ossidanti)</b> |                         |
| non applicabile                          |                         |
| Pressione vapore:                        | nessun dato disponibile |
| Pressione vapore:                        | nessun dato disponibile |
| Densità (a 20 °C):                       | 0,997 g/cm³             |
| Densità apparente:                       | non applicabile         |
| Idrosolubilità:                          | solubile                |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>      |                         |
| solubile (Acido)                         |                         |
| Coefficiente di ripartizione:            | nessun dato disponibile |
| Viscosità / dinamico:                    | nessun dato disponibile |
| Viscosità / cinematica:                  | nessun dato disponibile |
| Tempo di scorrimento:                    | nessun dato disponibile |
| Densità di vapore:                       | nessun dato disponibile |
| Velocità di evaporazione:                | nessun dato disponibile |
| Test di separazione di solventi:         | nessun dato disponibile |
| Solvente:                                | nessun dato disponibile |

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto dei corpi solidi: non applicabile

nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Vedere anche la sezione 10.3

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1457142 Soluzione standard di riferimento di arsenico 1000 ± 10 mg/l sotto forma di As 3+**

Data di revisione: 11.04.2016

N. del materiale: 1457142

Pagina 6 di 9

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4. Condizioni da evitare**

Temperature estreme e luce diretta del sole.  
Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non conosciuti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**Ulteriori Informazioni**

Non conosciuti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.  
Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

| N. CAS    | Nome chimico                             |               |        |       |        |
|-----------|--|---------------|--------|-------|--------|
|           | Via di esposizione                       | Dosi          | Specie | Fonte | Metodo |
| 1327-53-3 | arsenico triossido, diarsenico triossido |               |        |       |        |
|           | per via orale                            | DL50<br>mg/kg | 14,6   | Ratto | GESTIS |

**Irritazione e corrosività**

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti sensibilizzanti**

Non contiene una o più sostanze classificate come sensibilizzanti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Può provocare il cancro.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Ulteriori dati per le analisi**

nessun dato disponibile

**Esperienze pratiche****Osservazioni rilevanti di classificazione**

nessun dato disponibile

**Ulteriori osservazioni**

nessun dato disponibile

**Ulteriori dati**

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1457142 Soluzione standard di riferimento di arsenico 1000 ± 10 mg/l sotto forma di As 3+**

Data di revisione: 11.04.2016

N. del materiale: 1457142

Pagina 7 di 9

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

| N. CAS    | Nome chimico                |              |           |        |                         |        |
|-----------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|-------------------------|--------|
|           | Tossicità in acqua          | Dosi         | [h]   [d] | Specie | Fonte                   | Metodo |
| 1310-73-2 | idrossido di sodio          |              |           |        |                         |        |
|           | Tossicità acuta per i pesci | CL50<br>mg/l | 45,4      | 96 h   | Onchorhynchus<br>mykiss |        |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**12.4. Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

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

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun effetto conosciuto.

**Ulteriori dati**

nessun dato disponibile

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio; rifiuto pericoloso

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1457142 Soluzione standard di riferimento di arsenico 1000 ± 10 mg/l sotto forma di As 3+**

Data di revisione: 11.04.2016

N. del materiale: 1457142

Pagina 8 di 9

**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

non testato

**Trasporto per nave (IMDG)****Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

nessun dato disponibile

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

non applicabile

**Trasporti/Dati ulteriori**

nessun dato disponibile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Autorizzazioni (REACH, allegato XIV):

arsenico triossido, diarsenico triossido

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 19: arsenico triossido, diarsenico triossido

**Regolamentazione nazionale**

Contaminante dell'acqua-classe (D): -- non pericoloso per le acque

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Revisione: 11.04.2016

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 3

Revisione: 1.07.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 11

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

|      |  |
|------|--|
| H300 | Letale se ingerito.  |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                 |
| H350 | Può provocare il cancro.   |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Ulteriori dati**

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.





## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### **1457142 Soluzione standard di riferimento di arsenico $1000 \pm 10$ mg/l sotto forma di As 3+**

Data di revisione: 11.04.2016

N. del materiale: 1457142

Pagina 9 di 9

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*