

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442316 Soluzione di acido gallico**

Data di stampa: 12.05.2016

N. del materiale: 1442326

Pagina 1 di 8

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

1442316 Soluzione di acido gallico

N. indice: -

N. CE: -

**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: GE Water  
& Process Technologies B.V.B.A.  
Indirizzo: Interleuvenlaan 25  
Città: B-3001 Heverlee  
Telefono: +32 (0)16 40 20 00  
E-Mail: emea.productstewardship@ge.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:

Tossicità acuta: Acute Tox. 4

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 1

Indicazioni di pericolo:

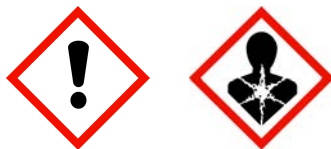
Nocivo se ingerito.

Provoca grave irritazione oculare.

Provoca danni agli organi.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

etilen glicol, glicol etilenico

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H302 Nocivo se ingerito.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H370 Provoca danni agli organi.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442316 Soluzione di acido gallico**

Data di stampa: 12.05.2016

N. del materiale: 1442326

Pagina 2 di 8

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.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Ulteriori suggerimenti**

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

**2.3. Altri pericoli**

nessun dato disponibile

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

| N. CAS    | Nome chimico   |              |          | Quantità |
|-----------|--|--------------|----------|----------|
|           | N. CE  | N. indice    | N. REACH |          |
|           | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |              |          |          |
| 107-21-1  | etilen glicol, glicol etilenico                                |              |          | 90-100 % |
|           | 203-473-3  | 603-027-00-1 |          |          |
|           | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2A, STOT SE 1; H302 H319 H370         |              |          |          |
| 5995-86-8 | Gallic acid  |              |          | 1-10 %   |
|           | 205-749-9  |              |          |          |
|           | Eye Irrit. 2; H319   |              |          |          |

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

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

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. 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**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  
Consultare un medico.

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

Nocivo per ingestione. Irritazione oculare

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

Trattare sintomaticamente.

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442316 Soluzione di acido gallico**

Data di stampa: 12.05.2016

N. del materiale: 1442326

Pagina 3 di 8

**Mezzi di estinzione idonei**

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

Acqua, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Agente schiumogeno Polvere asciutta

**Mezzi di estinzione non idonei**

Nessuna limitazione

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

Materiale combustibile

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. Alo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

**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. Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato. Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure.

Non respirare vapori/nebbia/gas.

**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**

Contenere la perdita, raccogliarla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).

**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.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Vedere anche la sezione 5

**Ulteriori dati**

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

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

Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

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

Non conservare insieme a Agenti ossidanti

**7.3. Usi finali particolari**

himici di laboratorio

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442316 Soluzione di acido gallico**

Data di stampa: 12.05.2016

N. del materiale: 1442326

Pagina 4 di 8

**8.1. Parametri di controllo****Valori limite di soglia adottati**

| N. CAS   | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Categoria     | Provenienza |
|----------|--------------------------|-----|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
| 107-21-1 | Etilen glicol            | 20  | 52                |                     | TWA (8 h)     |             |
|          |                          | 40  | 104               |                     | STEL (15 min) |             |

**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.

Prassi generale di igiene industriale.

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

**Protezione delle mani**

I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

In caso di contatto completo:

Materiale di cui è fatto il guanto : Gomma nitrilica

Spessore di solidità: 0,11 mm

Tempo di penetrazione: >480 min

In caso di contatto seguito a spruzzi:

Materiale di cui è fatto il guanto : Gomma nitrilica

Spessore di solidità: 0,11 mm

Tempo di penetrazione: >480 min

Se usato in soluzione, o misciato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE.

**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: A

**Controllo dell'esposizione ambientale**

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

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

Stato fisico: liquido

Colore: giallo

Odore: dolce

Valore pH (a 20 °C):

**Metodo di determinazione**

2,0

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442316 Soluzione di acido gallico**

Data di stampa: 12.05.2016

N. del materiale: 1442326

Pagina 5 di 8

**Cambiamenti in stato fisico**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Punto di fusione:  | - 13 °C                 |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | 190 °C                  |
| Punto di sublimazione:                                     | nessun dato disponibile |
| Punto di ammorbidimento:                                   | nessun dato disponibile |
| Punto di fusione:  | nessun dato disponibile |
| :  | nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità:                                   | > 115 °C                |
| Alimenta la combustione:                                   | Nessun dato disponibile |

**Infiammabilità**

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Solido: | nessun dato disponibile |
| Gas:    | nessun dato disponibile |

**Proprieta' esplosive**

non applicabile

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Inferiore Limiti di esplosività: | nessun dato disponibile |
| Superiore Limiti di esplosività: | nessun dato disponibile |
| Temperatura di accensione:       | nessun dato disponibile |

**Temperatura di autoaccensione**

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Solido: | nessun dato disponibile |
| Gas:    | nessun dato disponibile |

Temperatura di decomposizione: nessun dato disponibile

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

nessun dato disponibile

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Pressione vapore:            | nessun dato disponibile |
| Pressione vapore:            | nessun dato disponibile |
| Densità (a 20 °C):           | 1,137 g/cm <sup>3</sup> |
| Densità apparente:           | nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità:<br>(a 20 °C) | completamente solubile  |

**Solubilità in altri solventi**

nessun dato disponibile

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| 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 |
| Solvente-Differenzia-Test:    | nessun dato disponibile |
| Solvente:                     | nessun dato disponibile |

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto di solidi: nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442316 Soluzione di acido gallico**

Data di stampa: 12.05.2016

N. del materiale: 1442326

Pagina 6 di 8

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

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reagisce con le seguenti sostanze: Acidi forti e con agenti ossidanti

**10.4. Condizioni da evitare**

Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5. Materiali incompatibili**

Bidoni taniche di plastica

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di carbonio

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Tossicità acuta**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**ATEmix calcolato**

ATE (per via orale) 540,4 mg/kg

| N. CAS   | Nome chimico                    |                 |          |        |
|----------|---------------------------------|-----------------|----------|--------|
|          | Via di esposizione              | Dosi            | Specie   | Fonte  |
| 107-21-1 | etilen glicol, glicol etilenico |                 |          |        |
|          | per via orale                   | DL50 1700 mg/kg | ratto    |        |
|          | dermico                         | DL50 9530 mg/kg | Coniglio | GESTIS |

**Irritazione e corrosività**

Rischio di gravi lesioni oculari.

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

La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 1.

Disordini renali

**Effetti specifici nell'esame con animali**

etilen glicol, glicol etilenico: DL50/orale/su ratto = 4700 mg/kg

**Ulteriori dati**

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

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

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442316 Soluzione di acido gallico**

Data di stampa: 12.05.2016

N. del materiale: 1442326

Pagina 7 di 8

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS   | Nome chimico                    | Log Pow |
|----------|---------------------------------|---------|
| 107-21-1 | etilen glicol, glicol etilenico | -1,36   |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun effetto conosciuto.

**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  
Classificato come 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  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Le descrizioni del rischio e della prevenzione che appaiono sull'etichetta, si applicano anche ai residui restati nel contenitore.

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

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)****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)****Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1442316 Soluzione di acido gallico**

Data di stampa: 12.05.2016

N. del materiale: 1442326

Pagina 8 di 8

**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 pertinente

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Limiti al lavoro:                   | Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. |
| Contaminante dell'acqua-classe (D): | 1 - poco 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: 24.07.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2-16

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

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H302 | Nocivo se ingerito.                |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H370 | Provoca danni agli organi.         |

**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.

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