

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2081801 TitraVer® Soluzione standard 0.716 M

Data di stampa: 06.08.2016

N. del materiale: 2081801

Pagina 1 di 9

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

2081801 TitraVer® Soluzione standard 0.716 M

##### 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

Indicazioni di pericolo:

Provoca gravi lesioni oculari.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

###### Regolamento (CE) n. 1272/2008

###### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**



###### Indicazioni di pericolo

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

###### Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere 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/un medico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2081801 TitraVer® Soluzione standard 0.716 M**

Data di stampa: 06.08.2016

N. del materiale: 2081801

Pagina 2 di 9

**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. 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   |              |          | > 70 %   |
|           | 231-791-2   |              |          |          |
| 64-02-8   | etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  |              |          | 25-30 %  |
|           | 200-573-9   | 607-428-00-2 |          |          |
|           | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318   |              |          |          |
| 50-00-0   | Formaldeide ... %   |              |          | < 0,1 %  |
|           | 200-001-8   | 605-001-00-5 |          |          |
|           | Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H350<br>H341 H301 H311 H331 H314 H317 |              |          |          |
| 67-56-1   | alcol metilico, metanolo  |              |          | < 0,1 %  |
|           | 200-659-6   | 603-001-00-X |          |          |
|           | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370<br>**                               |              |          |          |

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.

**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 con sapone e molta acqua.  
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.  
Chiamare un medico.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
Chiamare un medico.

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

Rischio di gravi lesioni oculari.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2081801 TitraVer® Soluzione standard 0.716 M

Data di stampa: 06.08.2016

N. del materiale: 2081801

Pagina 3 di 9

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

Non conosciuti.

### **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.

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**

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

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

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

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

#### **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. Prevedere una ventilazione adeguata.

#### **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, raccoglierla 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.

##### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Vedere anche la sezione 5

##### **Ulteriori dati**

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

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

##### **Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

#### **7.3. Usi finali particolari**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2081801 TitraVer® Soluzione standard 0.716 M**

Data di stampa: 06.08.2016

N. del materiale: 2081801

Pagina 4 di 9

Reagente per analisi

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****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 |
|---------|-------------------------------|-------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
| 50-00-0 | Aldeide formica (Formaldeide) | C 0,3 | C 0,37            |                     | Ceiling       |             |
| 67-56-1 | Metanolo                      | 200   | 260               |                     | TWA (8 h)     |             |
|         |                               | -     | -                 |                     | STEL (15 min) |             |

**Valori limite biologici**

| N. CAS  | Nome dell'agente chimico | Parametri | Valore limite | Materiale per analisi | Momento del prelievo |
|---------|--------------------------|-----------|---------------|-----------------------|----------------------|
| 67-56-1 | Alcool metilico          | metanolo  | 15 mg/l       | urine                 | f.t.                 |

**Altre informazioni sugli valori limite**

Non conosciuti.

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

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

**Misure generali di protezione ed igiene**

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

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

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici

**Protezione della pelle**

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

**Protezione respiratoria**

Fornire areazione adeguata.

**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 (a 20 °C): 9,4

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: nessun dato disponibile

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: ~100 °C

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2081801 TitraVer® Soluzione standard 0.716 M**

Data di stampa: 06.08.2016

N. del materiale: 2081801

Pagina 5 di 9

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Punto di sublimazione:                   | non applicabile         |
| Punto di ammorbidimento:                 | non applicabile         |
| Punto di scorrimento:                    | nessun dato disponibile |
| :  | nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità:                 | nessun dato disponibile |
| Alimenta la combustione:                 | Nessun dato disponibile |
| <b>Infiammabilità</b>                    |                         |
| Solido:                                  | non applicabile         |
| Gas:                                     | nessun dato disponibile |
| <b>Proprieta' esplosive</b>              |                         |
| nessun dato disponibile                  |                         |
| Inferiore Limiti di esplosività:         | nessun dato disponibile |
| Superiore Limiti di esplosività:         | nessun dato disponibile |
| Temperatura di accensione:               | nessun dato disponibile |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>     |                         |
| Solido:                                  | non applicabile         |
| Gas:                                     | nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione:           | nessun dato disponibile |
| <b>Proprieta' comburenti (ossidanti)</b> |                         |
| nessun dato disponibile                  |                         |
| Pressione vapore:                        | nessun dato disponibile |
| Pressione vapore:                        | nessun dato disponibile |
| Densità (a 20 °C):                       | 1,03 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densità apparente:                       | non applicabile         |
| Idrosolubilità:<br>(a 20 °C)             | solubile                |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>      |                         |
| 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:    | non applicabile |
| nessun dato disponibile |                 |

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

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

**10.2. Stabilità chimica**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2081801 TitraVer® Soluzione standard 0.716 M**

Data di stampa: 06.08.2016

N. del materiale: 2081801

Pagina 6 di 9

Il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4. Condizioni da evitare**

Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non conosciuti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**Ulteriori Informazioni**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

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

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

| N. CAS  | Nome chimico                             |                 |              |       |
|---------|--|-----------------|--------------|-------|
|         | Via di esposizione                       | Dosi            | Specie       | Fonte |
| 64-02-8 | etilendiamminotetraacetato di tetrasodio |                 |              |       |
|         | per via orale                            | DL50 1658 mg/kg | ratto        |       |
| 50-00-0 | Formaldeide ... %                        |                 |              |       |
|         | per via orale                            | ATE 100 mg/kg   |              |       |
|         | dermico                                  | ATE 300 mg/kg   |              |       |
|         | per inalazione (4 h) vapore              | CL50 250 mg/l   | ratto        |       |
|         | per inalazione aerosol                   | ATE 0,5 mg/l    |              |       |
| 67-56-1 | alcool metilico, metanolo                |                 |              |       |
|         | per via orale                            | DL50 300 mg/kg  | esseri umani |       |
|         | dermico                                  | DL50 1000 mg/kg | esseri umani |       |
|         | per inalazione (4 h) vapore              | CL50 10 mg/l    | esseri umani |       |
|         | per inalazione aerosol                   | ATE 0,5 mg/l    |              |       |

**Irritazione e corrosività**

Provoca gravi lesioni oculari.

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2081801 TitraVer® Soluzione standard 0.716 M**

Data di stampa: 06.08.2016

N. del materiale: 2081801

Pagina 7 di 9

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Ulteriori dati per le analisi**

Nessun effetto conosciuto.

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

Nessun effetto conosciuto.

**Ulteriori osservazioni**

Nessun effetto conosciuto.

**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**

Nessuna informazione ecologica è disponibile.

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

| N. CAS  | Nome chimico                     |       |            |        |  |
|---------|----------------------------------|-------|------------|--------|--|
|         | Tossicità in acqua               | Dosi  | [h]   [d]  | Specie | Fonte  |
| 67-56-1 | alcol metilico, metanolo         |       |            |        |  |
|         | Tossicità acuta per i pesci      | CL50  | 15400 mg/l | 96 h   | Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)          |
|         | Tossicità acuta per le alghe     | CE50r | 22000 mg/l | 96 h   | Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) |
|         | Tossicità acuta per le crustacea | EC50  | 24500 mg/l | 48 h   | Crostacei  |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

nessun dato disponibile

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

| N. CAS  | Nome chimico             | Log Pow |
|---------|--------------------------|---------|
| 67-56-1 | alcol metilico, metanolo | -0,77   |

**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 effetto conosciuto.

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

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2081801 TitraVer® Soluzione standard 0.716 M**

Data di stampa: 06.08.2016

N. del materiale: 2081801

Pagina 8 di 9

**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.

**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  
Classificato come 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)****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

**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

**Trasporti/Dati ulteriori**

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316  
Confezioni chimiche, classe 9/11

**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**

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2081801 TitraVer® Soluzione standard 0.716 M

Data di stampa: 06.08.2016

N. del materiale: 2081801

Pagina 9 di 9

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

#### **SEZIONE 16: altre informazioni**

##### **Modifiche**

Revisione: 01.08.2016

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 1-16

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

|      |  |
|------|--|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili.              |
| H301 | Tossico se ingerito.                                   |
| H302 | Nocivo se ingerito.                                    |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle.                     |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.          |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                         |
| H331 | Tossico se inalato.                                    |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche.         |
| H350 | Può provocare il cancro.                               |
| 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.)*