

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 09.06.2017

Versione 9.1

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

|                                  |                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo                   | 108418                                                                                                 |
| Nome del prodotto                | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato)<br>ACS,ISO,Reag. Ph Eur |
| Numero di registrazione<br>REACH | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| N. CAS                           | 6381-92-6                                                                                              |

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

|                  |                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Usi identificati | Reagente per analisi<br>Secondo le condizioni descritte nell'appendice alla presente scheda di<br>sicurezza. |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Società                   | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0 |
| Dipartimento responsabile | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com                    |

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

C. N. I. T. - Centro Antiveleni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444  
Merck KGaA \* Darmstadt \* tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e  
tedesca)

---

### SEZIONE 2. identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

Tossicità acuta, Categoria 4, Inalazione, H332

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2, Inalazione, Vie respiratorie, H373

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Attenzione

*Indicazioni di pericolo*

H332 Nocivo se inalato.

H373 Può provocare danni agli organi (Vie respiratorie) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

*Consigli di prudenza*

Reazione

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

**Etichettatura ridotta (≤125 ml)**

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Attenzione

Contiene: Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

N. CAS 6381-92-6

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

### 3.1 Sostanza

|              |                                            |                                             |
|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Formula      | $C_{10}H_{14}N_2O_8 \cdot 2Na \cdot 2H_2O$ | $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$ (Hill) |
| N. CE        | 205-358-3                                  |                                             |
| Massa molare | 372,24 g/mol                               |                                             |

### Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

*Nome Chimico (Concentrazione)*

| N. CAS | Numero di registrazione | Classificazione |
|--------|-------------------------|-----------------|
|--------|-------------------------|-----------------|

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate ( $\leq 100\%$ )

*La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.*

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 6381-92-6 | 01-2119486775-20- |
|-----------|-------------------|

XXXX

Tossicità acuta, Categoria 4, H332

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2, H373

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

### 3.2 Miscela

Non applicabile

## SEZIONE 4. misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciacquare la pelle/ fare una doccia.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Rimuovere le lenti a contatto.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

## 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non si hanno informazioni di alcun sintomo tossico.

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

Nessuna informazione disponibile.

---

## SEZIONE 5. misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei*

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

*Mezzi di estinzione non idonei*

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estingue nti.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile.

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

La combustione può provocare esalazioni di:

ossidi d'azoto

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

*Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi*

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

*Ulteriori informazioni*

Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

---

## SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Evitare inalazione della polvere. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente:

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

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

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite. Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Asciugare. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

---

## SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

*Avvertenze per un impiego sicuro*

Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza/la miscela.

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

*Misure di igiene*

Togliere gli indumenti contaminati. Si consiglia applicare una crema protettiva per la pelle.

Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

## *Requisiti del magazzino e dei contenitori*

Non contenitori di alluminio, stagno o zinco.

## *Condizioni di stoccaggio*

Ben chiuso. Secco.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedasi lo scenario di esposizione nell'appendice al presente SDS.

## SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

#### **Livello derivato senza effetto (DNEL)**

|                               |                   |            |                         |
|-------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| DNEL operaio, acuto           | Effetti locali    | inalazione | 3 mg/m3                 |
| DNEL operaio, a lungo termine | Effetti locali    | inalazione | 1,5 mg/m3               |
| DNEL utente, acuto            | Effetti locali    | inalazione | 1,2 mg/m3               |
| DNEL utente, a lungo termine  | Effetti locali    | inalazione | 0,6 mg/m3               |
| DNEL utente, a lungo termine  | Effetti sistemici | orale      | 25 mg/kg Peso del corpo |

#### **Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)**

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| PNEC Acqua dolce                         | 2,2 mg/l   |
| PNEC Acqua di mare                       | 0,22 mg/l  |
| PNEC Rilascio acquatico saltuario        | 1,2 mg/l   |
| PNEC Impianto di trattamento dei liquami | 43 mg/l    |
| PNEC Suolo                               | 0,72 mg/kg |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

## Controlli tecnici idonei

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

Vedere il punto 7.1.

## Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

### *Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di sicurezza

### *Protezione delle mani*

pieno contatto:

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Materiale di cui è fatto il guanto: | Gomma nitrilica |
| Spessore del guanto:                | 0,11 mm         |
| tempo di permeazione:               | > 480 min       |

contatto da spruzzo:

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Materiale di cui è fatto il guanto: | Gomma nitrilica |
| Spessore del guanto:                | 0,11 mm         |
| tempo di permeazione:               | > 480 min       |

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatril® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatril® L (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati.

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

## *Altro equipaggiamento protettivo*

indumenti protettivi

## *Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generate polveri.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P 2 (DIN 3181) per particelle solide e liquide di sostanze nocive.

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

## **Controlli dell'esposizione ambientale**

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

## **SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

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

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Stato fisico                    | cristalli                                            |
| Colore                          | bianco                                               |
| Odore                           | inodore                                              |
| Soglia olfattiva                | Non applicabile                                      |
| pH                              | 4 - 5<br>a 50 g/l<br>20 °C                           |
| Punto di fusione                | 110 °C<br>Eliminazione di acqua di cristallizzazione |
| Punto/intervallo di ebollizione | Non applicabile, (decomposizione)                    |
| Punto di infiammabilità.        | Nessuna informazione disponibile.                    |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                                                 |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato)<br>ACS,ISO,Reag. Ph Eur |

---

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Tasso di evaporazione | Nessuna informazione disponibile. |
|-----------------------|-----------------------------------|

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Infiammabilità (solidi, gas) | Nessuna informazione disponibile. |
|------------------------------|-----------------------------------|

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Limite inferiore di esplosività | Nessuna informazione disponibile. |
|---------------------------------|-----------------------------------|

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Limite superiore di esplosività | Nessuna informazione disponibile. |
|---------------------------------|-----------------------------------|

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Tensione di vapore | Nessuna informazione disponibile. |
|--------------------|-----------------------------------|

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Densità di vapore relativa | Nessuna informazione disponibile. |
|----------------------------|-----------------------------------|

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Densità | Nessuna informazione disponibile. |
|---------|-----------------------------------|

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Densità relativa | Nessuna informazione disponibile. |
|------------------|-----------------------------------|

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Idrosolubilità | 100 g/l<br>a 20 °C |
|----------------|--------------------|

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Nessuna informazione disponibile. |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura di autoaccensione | Nessuna informazione disponibile. |
|-------------------------------|-----------------------------------|

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Temperatura di decomposizione | 255 °C |
|-------------------------------|--------|

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Viscosità, dinamica | Nessuna informazione disponibile. |
|---------------------|-----------------------------------|

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Proprietà esplosive | Non classificato come esplosivo. |
|---------------------|----------------------------------|

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Proprietà ossidanti | nessuno |
|---------------------|---------|

## 9.2 Altri informazioni

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Densità apparente | ca.700 kg/m3 |
|-------------------|--------------|

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Quanto riportato di seguito si applica in generale alle sostanze e ai miscele organici infiammabili: con una distribuzione fine, si può in genere presupporre un potenziale rischio di esplosione delle polveri se queste vengono sottoposte a rapida rotazione.

### 10.2 Stabilità chimica

rilascio di acqua di cristallizzazione quando riscaldati.

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Violente reazioni sono possibili con:

Agenti ossidanti forti

### 10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

### 10.5 Materiali incompatibili

Alluminio, Rame, Leghe di rame, Nichel, Zinco

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

*Tossicità acuta per via orale*

DL50 Ratto: 2.800 mg/kg

Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

(sostanza non idratata)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108418

Nome del prodotto Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato)  
ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## *Tossicità acuta per inalazione*

Stima della tossicità acuta: 1,6 mg/l; polvere/nebbia

Giudizio competente

assorbimento

## *Tossicità acuta per via cutanea*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Irritante per la pelle*

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione

Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

(sostanza non idratata)

## *Irritante per gli occhi*

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

(ECHA) (sostanza non idratata)

## *Sensibilizzazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Mutagenicità delle cellule germinali*

### *Genotossicità in vitro*

Test di ames

Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

(sostanza non idratata) (Lett.)

Mouse lymphoma test

Risultato: negativo

(ECHA) (sostanza non idratata)

## *Cancerogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

## *Tossicità riproduttiva*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Teratogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta*

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Via di esposizione: Inalazione

Organi bersaglio: Vie respiratorie

## *Tossicità a dose ripetuta*

Ratto

maschio

Inalazione

aerosol

5 d

Al giorno

LOAEL: 0,03 mg/l

Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

Organi bersaglio: Polmoni, laringe

Ratto

maschio e femmina

Inalazione

polvere/nebbia

90 d

Al giorno

NOAEL: 0,003 mg/l

OECD TG 413

Organi bersaglio: laringe

Ratto

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

maschio

Orale

13 Sett.

Al giorno

NOAEL:  $\geq 500$  mg/kg

(ECHA)

*Pericolo in caso di aspirazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

## 11.2 Ulteriori informazioni

bilanciamento degli elettroliti alterato.

Dopo assunzione di grosse quantità:

Danno a:

Rene

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

*Tossicità per i pesci*

CL50 *Poecilia reticulata* (Guppy): ca. 320 mg/l; 96 h

(sostanza non idratata) (IUCRID)

*Tossicità per i batteri*

CE50 fango attivato: 403 mg/l; 3 h

OECD TG 209

CE50 *Pseudomonas putida*: 56 mg/l; 8 h

(sostanza non idratata) (IUCRID)

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

Nessuna informazione disponibile.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

## 12.6 Altri effetti avversi

La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

---

## SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

### *Metodi di trattamento dei rifiuti*

Consultare il sito [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

---

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

### Trasporto aereo (IATA)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### Trasporto marittimo (IMDG)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

**14.1 - 14.6** Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e 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

#### *Normative UE*

|                                                  |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti | SEVESO III<br>Non applicabile |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Restrizioni professionali | Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Osservare le limitazioni del lavoro inerenti la tutela della maternità secondo la Dir. 92/85/CEE o le leggi nazionali più severe in materia ove applicabile. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                 |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono | non regolamentato |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

|                                                                                                                                                                  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di modifica 79/117/CEE | non regolamentato |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

|                                           |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) | Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57). |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### *Normativa nazionale*

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Classe di stoccaggio | 10 - 13 |
|----------------------|---------|

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

---

## SEZIONE 16. altre informazioni

### Testo integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

|      |                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| H332 | Nocivo se inalato.                                                                       |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato. |

### Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

### Etichettatura

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Attenzione

*Indicazioni di pericolo*

H332 Nocivo se inalato.

H373 Può provocare danni agli organi (Vie respiratorie) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

*Consigli di prudenza*

Reazione

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

Contiene: Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate

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

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

## **Rappresentante regionale**

Merck S.p.A.\* Via XI Febbraio 99 \* 20090 Vimodrone (MI) Italy\* Tel.:+39 (02) 332035 1\* Fax: +39 (02) 332035 206 \* e-mail: [infochimica@merck.it](mailto:infochimica@merck.it) \* [www.merck-chemicals.it](http://www.merck-chemicals.it)

---

*Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.*

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1 (Uso industriale)

---

### 1. Uso industriale Reagente per analisi)

#### Settore d'uso finale

- SU 3* Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
- SU9* Fabbricazione di prodotti di chimica fine
- SU 10* Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

#### Categoria di prodotto chimico

- PC19* Sostanze intermedie
- PC21* Sostanze chimiche per laboratorio

#### Categorie di processo

- PROC1* Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
- PROC2* Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
- PROC3* Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
- PROC4* Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
- PROC5* Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
- PROC8a* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
- PROC8b* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
- PROC9* Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC10* Applicazione con rulli o pennelli
- PROC14* Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
- PROC15* Uso come reagenti per laboratorio

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

- ERC1* Produzione di sostanze chimiche
- ERC2* Formulazione di preparati

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

|              |                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>ERC4</i>  | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli                   |
| <i>ERC6a</i> | Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) |
| <i>ERC6b</i> | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi                                                   |

## 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC15

#### Caratteristiche del prodotto

|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma Fisica (al momento dell'uso)                   | Solido, mediamente polveroso                                 |

#### Frequenza e durata dell'uso

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Frequenza dell'uso | 8 ore / giorno       |
| Osservazioni       | A lungo termine      |
| Frequenza dell'uso | < 15 minuti / giorno |
| Osservazioni       | A breve termine      |
| Frequenza dell'uso | 5 giorni / settimana |

#### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| all'aperto / al coperto | Interna senza impianto locale di aspiratori |
|-------------------------|---------------------------------------------|

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

|                                           |                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Consigli aggiuntivi per le buone pratiche | Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

#### Caratteristiche del prodotto

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Concentrazione della sostanza | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|

Le Schede di Sicurezza per gli articoli del catalogo sono disponibili anche collegandosi al sito [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) Solido, mediamente polveroso

## Frequenza e durata dell'uso

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Frequenza dell'uso | 8 ore / giorno       |
| Osservazioni       | A lungo termine      |
| Frequenza dell'uso | < 15 minuti / giorno |
| Osservazioni       | A breve termine      |
| Frequenza dell'uso | 5 giorni / settimana |

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto Interna con impianto locale di aspiratori

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

## Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

### Caratteristiche del prodotto

|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 55 %. |
| Forma Fisica (al momento dell'uso)                   | Sostanza solida, Soluzione acquosa                           |

### Frequenza e durata dell'uso

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Frequenza dell'uso | 8 ore / giorno       |
| Frequenza dell'uso | 5 giorni / settimana |

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto Interna senza impianto locale di aspiratori

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

## Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### Ambiente

È stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH A rt. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere a valutazione dell'esposizione e a caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

### Lavoratori

| CS  | Descrittore d'uso | Durata, via ed effetto dell'esposizione | RCR    | Metodo di Valutazione dell'Esposizione |
|-----|-------------------|-----------------------------------------|--------|----------------------------------------|
| 2.1 | PROC1             | acuta, inalatoria, locale               | < 0,01 | ECETOC TRA 3, Solido                   |
|     |                   | a lungo termine, inalatoria, locale     | < 0,01 | ECETOC TRA 3, Solido                   |
| 2.1 | PROC2             | acuta, inalatoria, locale               | 0,17   | ECETOC TRA 3, Solido                   |
|     |                   | a lungo termine, inalatoria, locale     | 0,33   | ECETOC TRA 3, Solido                   |
| 2.1 | PROC3             | acuta, inalatoria, locale               | 0,33   | ECETOC TRA 3, Solido                   |
|     |                   | a lungo termine, inalatoria, locale     | 0,67   | ECETOC TRA 3, Solido                   |
| 2.1 | PROC15            | acuta, inalatoria, locale               | 0,17   | ECETOC TRA 3, Solido                   |
|     |                   | a lungo termine, inalatoria, locale     | 0,33   | ECETOC TRA 3, Solido                   |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108418

Nome del prodotto Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato)  
ACS,ISO,Reag. Ph Eur

|     |        |                                     |      |                                                                   |
|-----|--------|-------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| 2.2 | PROC4  | acuta, inalatoria, locale           | 0,17 | ECETOC TRA 3, Solido                                              |
|     |        | a lungo termine, inalatoria, locale | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solido                                              |
| 2.2 | PROC5  | acuta, inalatoria, locale           | 0,17 | ECETOC TRA 3, Solido                                              |
|     |        | a lungo termine, inalatoria, locale | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solido                                              |
| 2.2 | PROC8a | acuta, inalatoria, locale           | 0,17 | ECETOC TRA 3, Solido                                              |
|     |        | a lungo termine, inalatoria, locale | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solido                                              |
| 2.2 | PROC8b | acuta, inalatoria, locale           | 0,17 | ECETOC TRA 3, Solido                                              |
|     |        | a lungo termine, inalatoria, locale | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solido                                              |
| 2.2 | PROC9  | acuta, inalatoria, locale           | 0,17 | ECETOC TRA 3, Solido                                              |
|     |        | a lungo termine, inalatoria, locale | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solido                                              |
| 2.2 | PROC14 | acuta, inalatoria, locale           | 0,03 | ECETOC TRA 3, Solido                                              |
|     |        | a lungo termine, inalatoria, locale | 0,07 | ECETOC TRA 3, Solido                                              |
| 2.3 | PROC1  | a lungo termine, inalatoria, locale | < 1  | Valutazione qualitativa usata per decidere l'uso sicuro., Liquido |
| 2.3 | PROC2  | a lungo termine, inalatoria, locale | < 1  | Valutazione qualitativa usata per decidere l'uso sicuro., Liquido |
| 2.3 | PROC3  | a lungo termine, inalatoria, locale | < 1  | Valutazione qualitativa usata per decidere l'uso sicuro., Liquido |
| 2.3 | PROC5  | a lungo termine, inalatoria, locale | < 1  | Valutazione qualitativa usata per decidere l'uso sicuro., Liquido |
| 2.3 | PROC8a | a lungo termine, inalatoria, locale | < 1  | Valutazione qualitativa usata per decidere l'uso sicuro., Liquido |
| 2.3 | PROC8b | a lungo termine, inalatoria, locale | < 1  | Valutazione qualitativa usata per decidere l'uso sicuro., Liquido |
| 2.3 | PROC9  | a lungo termine, inalatoria, locale | < 1  | Valutazione qualitativa usata per decidere l'uso sicuro., Liquido |
| 2.3 | PROC10 | a lungo termine, inalatoria, locale | < 1  | Valutazione qualitativa usata per decidere l'uso sicuro., Liquido |
| 2.3 | PROC14 | a lungo termine, inalatoria, locale | < 1  | Valutazione qualitativa usata per decidere l'uso sicuro., Liquido |
| 2.3 | PROC15 | a lungo termine, inalatoria, locale | < 1  | Valutazione qualitativa usata per decidere l'uso sicuro., Liquido |

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione de ll'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non di versamente indicato).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

## 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite con ECETOC TRA, consultare lo strumento Merck SciDeEx® sul sito [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2 (Uso professionale)

---

### 1. Uso professionale Reagente per analisi)

#### Settore d'uso finale

*SU 22* Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

#### Categoria di prodotto chimico

*PC21* Sostanze chimiche per laboratorio

#### Categorie di processo

*PROC15* Uso come reagenti per laboratorio

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

*ERC2* Formulazione di preparati

*ERC6a* Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

*ERC6b* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

---

### 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

---

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

#### Caratteristiche del prodotto

|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma Fisica (al momento dell'uso)                   | Solido, mediamente polveroso                                 |

#### Frequenza e durata dell'uso

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Frequenza dell'uso | 8 ore / giorno       |
| Osservazioni       | A lungo termine      |
| Frequenza dell'uso | < 15 minuti / giorno |
| Osservazioni       | A breve termine      |
| Frequenza dell'uso | 5 giorni / settimana |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N. di catalogo    | 108418                                                                         |
| Nome del prodotto | Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato) |
|                   | ACS,ISO,Reag. Ph Eur                                                           |

---

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto                      Interna senza impianto locale di aspiratori

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

### Caratteristiche del prodotto

|                                                         |                                                              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Concentrazione della sostanza<br>nella Miscela/Articolo | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 40 %. |
| Forma Fisica (al momento dell'uso)                      | Sostanza solida, Soluzione acquosa                           |

### Frequenza e durata dell'uso

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Frequenza dell'uso | 8 ore / giorno       |
| Frequenza dell'uso | 5 giorni / settimana |

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto                      Interna senza impianto locale di aspiratori

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

## Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

|                                              |                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Consigli aggiuntivi per le buone<br>pratiche | Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

---

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### Ambiente

È stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH A rt. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere a valutazione dell'esposizione e a caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108418  
Nome del prodotto Titriplex® III p.a. (acido etilendinitrilotetracetico, sale disodico diidrato)  
ACS,ISO,Reag. Ph Eur

## Lavoratori

| CS  | Descrittore d'uso | Durata, via ed effetto dell'esposizione | RCR  | Metodo di Valutazione dell'Esposizione                            |
|-----|-------------------|-----------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | PROC15            | acuta, inalatoria, locale               | 0,17 | ECETOC TRA 3, Solido                                              |
|     |                   | a lungo termine, inalatoria, locale     | 0,33 | ECETOC TRA 3, Solido                                              |
| 2.2 | PROC15            | a lungo termine, inalatoria, locale     | < 1  | Valutazione qualitativa usata per decidere l'uso sicuro., Liquido |

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione de ll'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non di versamente indicato).

## 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite con ECETOC TRA, consultare lo strumento Merck SciDeEx® sul sito [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).