

## TBE-buffer

### Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Data di pubblicazione: 09/08/2013      Data di revisione 24/10/2018  
Sostituisce la scheda 16/10/2013

**T1507**

Versione: 3.0

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Denominazione commerciale : TBE-buffer  
Codice prodotto : T1507  
Gruppo di prodotti : Miscela

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

#### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale  
Specificità di uso professionale/industriale : Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

#### Produttore

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem - The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Supplier contact information:  
+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)  
+31(0)6-30109355 (outside office hours)

| Organismo/società   | Indirizzo   | Commenti   |
|---|---|--|
| World Health Organization world directory of poison centres | <a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a> | Consultare website per un locale centro antiveleni |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 H315  
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 H319  
Tossicità per la riproduzione, categoria 1B H360  
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3, Irritazione delle vie respiratorie H335

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07

GHS08

Avvertenza (CLP) :

Pericolo

Ingredienti pericolosi :

TRIS ultrapure; Acido borico

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H315 - Provoca irritazione cutanea.  
 H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
 H335 - Può irritare le vie respiratorie.  
 H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.

Consigli di prudenza (CLP) :

P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
 P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
 P281 - Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.  
 P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

**2.3. Altri pericoli**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Non applicabile

**3.2. Miscele**

| Nome   | Identificatore del prodotto   | %      | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|--------|--|
| TRIS ultrapure   | (Numero CAS) 77-86-1<br>(Numero CE) 201-064-4                                       | 63,337 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335   |
| Acido borico<br>nella lista candidati REACH (Boric acid) | (Numero CAS) 10043-35-3<br>(Numero CE) 233-139-2<br>(Numero indice EU) 005-007-00-2 | 32,315 | Repr. 1B, H360FD   |
| Ethylenediaminetetraacetate ferric sodium                | (Numero CAS) 15708-41-5<br>(Numero CE) 239-802-2                                    | 4,347  | Non classificato   |

**Limiti di concentrazione specifici:**

| Nome         | Identificatore del prodotto   | Limiti di concentrazione specifici |
|--------------|---|------------------------------------|
| Acido borico | (Numero CAS) 10043-35-3<br>(Numero CE) 233-139-2<br>(Numero indice EU) 005-007-00-2 | (C >= 5,5) Repr. 1B, H360FD        |

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

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

|  |   |
|--|---|
| Misure di primo soccorso generale                          | : Se si manifestano effetti negativi, consultare un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione             | : Portare la vittima all'aria fresca.                       |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo       | : Lavare la pelle con sapone neutro/acqua.                  |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : Risciacquare con acqua.                                   |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione             | : Sciacquare la bocca.                                      |

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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle  | : Provoca irritazione cutanea. |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi | : Arrossamento, dolore.        |

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Mezzi di estinzione idonei | : Schiuma resistente all'alcool.<br>Polvere chimica secca.<br>Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ).<br>Acqua nebulizzata. |
|----------------------------|--|

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

|  |  |
|--|--|
| Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | : In caso di incendio, presenza di fumi pericolosi:<br>- CO <sub>x</sub><br>- NO <sub>x</sub><br>- SO <sub>x</sub> . |
|--|--|

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

|   |   |
|---|---|
| Istruzioni per l'estinzione             | : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio. |
| Protezione durante la lotta antincendio | : Indossare un adeguato equipaggiamento protettivo.                                     |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Misure di carattere generale | : Evitare la sospensione nell'aria di materiali polverizzati. |
|------------------------------|---|

**6.1.1. Per chi non interviene direttamente**

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Procedure di emergenza | : Usare indumenti protettivi adatti. |
|------------------------|--------------------------------------|

**6.1.2. Per chi interviene direttamente**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**6.2. Precauzioni ambientali**

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

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

Metodi di pulizia : Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare la formazione di polvere. Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza.

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

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare +15 - +25 °C  
Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato  
Igroscofico  
Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

**7.3. Usi finali particolari**

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.2. Controlli dell'esposizione****Protezione delle mani:**

| Tipo   | Material              | Permeation       | Spessore (mm) | Standard |
|--------|-----------------------|------------------|---------------|----------|
| Guanti | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | 0,11          | EN 374   |

**Protezione degli occhi:**

Occhiali di protezione (alla norma europea EN 166 o equivalente)

**Protezione della pelle e del corpo:**

Se è possibile un contatto ripetuto, indossare indumenti protettivi

**Protezione respiratoria:**

In caso di eccessivo polveri, indossare una maschera. Type P1 (EN 143)

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

Stato fisico : Solido  
Aspetto : Polvere.  
Colore : Da bianco a leggermente giallo.  
Odore : Caratteristico. debole.  
Soglia olfattiva : Dati non disponibili  
pH : Dati non disponibili

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1) | : Dati non disponibili          |
| Punto di fusione                                   | : Dati non disponibili          |
| Punto di congelamento                              | : Dati non disponibili          |
| Punto di ebollizione                               | : Dati non disponibili          |
| Punto di infiammabilità                            | : Dati non disponibili          |
| Temperatura di autoaccensione                      | : Dati non disponibili          |
| Temperatura di decomposizione                      | : Dati non disponibili          |
| Infiammabilità (solidi, gas)                       | : Dati non disponibili          |
| Tensione di vapore                                 | : Dati non disponibili          |
| Densità relativa di vapore a 20 °C                 | : Dati non disponibili          |
| Densità relativa                                   | : Dati non disponibili          |
| Solubilità   | : Facilmente solubile in acqua. |
| Log Pow  | : Dati non disponibili          |
| Viscosità cinematica                               | : Dati non disponibili          |
| Viscosità dinamica                                 | : Dati non disponibili          |
| Proprietà esplosive                                | : Dati non disponibili          |
| Proprietà ossidanti                                | : Dati non disponibili          |
| Limiti di infiammabilità o esplosività             | : Dati non disponibili          |

**9.2. Altre informazioni**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Stabile in condizioni normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**10.4. Condizioni da evitare**

Umidità.

**10.5. Materiali incompatibili**

Ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La decomposizione termica genera :

- COx
- NOx
- SOx
- Ossidi di fosforo.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta : Non classificato

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

|  |   |
|--|---|
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                                | : Provoca grave irritazione oculare.    |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | : Non classificato                      |
| Mutagenicità sulle cellule germinali                                   | : Non classificato                      |
| Cancerogenicità  | : Non classificato                      |
| Tossicità per la riproduzione  | : Può nuocere alla fertilità o al feto. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | : Può irritare le vie respiratorie.     |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato                      |
| Pericolo in caso di aspirazione  | : Non classificato                      |

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

| TBE-buffer                |   |
|---------------------------|---|
| Componente                |   |
| Acido borico (10043-35-3) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |

**12.6. Altri effetti avversi**

Ulteriori indicazioni : Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

In conformità con: ADR / IATA / IMDG

| ADR   | IMDG         | IATA         |
|---|--------------|--------------|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                               |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                  |              |              |
| Non regolato  | Non regolato | Non regolato |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile            |              |              |

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori****Trasporto via terra**

Non regolato

**- Trasporto via mare**

Non regolato

**- Trasporto aereo**

Non regolato

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

Non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****15.1.1. Normative UE**

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Contiene una sostanza dell'elenco candidato REACH in una concentrazione  $\geq 0,1\%$  o con un limite specifico inferiore:  
Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

**15.1.2. Norme nazionali**

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

**Germania**

Riferimento allegato AwSV

: Classe di pericolo per le acque (WGK) 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1)

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

### Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nessuno dei componenti è elencato  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Acido borico è elencato  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Acido borico è elencato

### Danimarca

Raccomandazioni regolamento danese : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni  
 Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento  
 I requisiti dell'Autorità Danese Competente in Materia di Sicurezza sul Lavoro riguardanti il lavoro con sostanze cancerogene devono essere seguiti durante l'uso e lo smaltimento

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

|     |                       |            |   |
|-----|-----------------------|------------|---|
| 1.4 | Numero di emergenza   | Modificato |   |
| 8.2 | Protezione delle mani | Modificato | Materiale specifico, spessore, eccetera di guanti |

Abbreviazioni ed acronimi:

|       |  |
|-------|--|
| ATE   | Stima della tossicità acuta  |
| ADR   | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada                                     |
| BCF   | Fattore di bioconcentrazione   |
| CLP   | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008  |
| DPD   | Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE  |
| DSD   | Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE   |
| IATA  | Associazione internazionale dei trasporti aerei  |
| IMDG  | Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose   |
| LC50  | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio  |
| LD50  | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio                                   |
| LOAEL | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso  |
| NOAEC | Concentrazione priva di effetti avversi osservati  |
| PBT   | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica  |
| REACH | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006 |
| SDS   | Scheda di Dati di Sicurezza  |

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Fonti di dati : REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research).

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

|               |   |
|---------------|---|
| Eye Irrit. 2  | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2  |
| Repr. 1B      | Tossicità per la riproduzione, categoria 1B   |
| Repr. 1B      | Tossicità per la riproduzione, categoria 1B   |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2   |
| STOT SE 3     | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3, Irritazione delle vie respiratorie |
| H315          | Provoca irritazione cutanea.  |
| H319          | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H335          | Può irritare le vie respiratorie.   |
| H360          | Può nuocere alla fertilità o al feto.   |
| H360FD        | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.  |

SDS Biochemicals versione 2018

*Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto*