

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



## Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse

numéro d'article: **1241**  
Version: **2.0 fr**  
Remplace la version de: 15.11.2016  
Version: (1)

date d'établissement: 15.11.2016  
Révision: 08.08.2019

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Identification de la substance  | <b>Roti®fair TBE</b>    |
| Numéro d'article                | 1241                    |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | non pertinent (mélange) |

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Utilisations identifiées:** utilisation en laboratoire et à des fins d'analyse substance chimique de laboratoire

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Allemagne

**Téléphone:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Téléfax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Site web:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Personne compétente responsable de la fiche de données de sécurité : Division sécurité au travail et protection de l'environnement

**e-mail (personne compétente)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

| Nom             | Rue             | Code postal/ville | Téléphone | Site web |
|-----------------|-----------------|-------------------|-----------|----------|
| Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 | Zürich            | 145       |          |

### 1.5 Importateur

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
Suisse

**Téléphone:** 061-7121160.

**Téléfax:**

**Site web:** [www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



**Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse**

numéro d'article: **1241**

## Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Classification selon SGH |                               |                               |                   |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Rubrique                 | Classe de danger              | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
| 3.7                      | toxicité pour la reproduction | (Repr. 1B)                    | H360FD            |

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

**Mention d'avertissement**      **Danger**

### Pictogrammes

GHS08



### Mentions de danger

H360FD      Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus

### Conseils de prudence

#### Conseils de prudence - prévention

P201      Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P280      Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

#### Conseils de prudence - intervention

P308+P313      EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Usage réservé aux utilisateurs professionnels

**Composants dangereux pour l'étiquetage:**      Acide borique

**Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml**

Mention d'avertissement: **Danger**

Symbole(s)



H360FD      Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.  
P201      Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P280      Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P308+P313      EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
contient:      Acide borique

## 2.3 Autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse

numéro d'article: 1241

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

#### Description du mélange

Composition/informations sur les composants.

| Nom de la substance                     | Identificateur  | %m         | Classification selon 1272/2008/CE | Pictogrammes | Limites de concentrations spécifiques |
|---|---|------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| Acide borique                           | No CAS<br>10043-35-3<br><br>No CE<br>233-139-2<br><br>No index<br>005-007-00-2<br><br>No d'enreg.<br>REACH<br>01-2119486683-<br>25-xxxx | 30 –<br>40 | Repr. 1B / H360FD                 |              | Repr. 1B; H360FD: C<br>≥ 5,5 %        |
| Acide éthylènediami-<br>netétraacétique | No CAS<br>60-00-4<br><br>No CE<br>200-449-4<br><br>No index<br>607-429-00-8<br><br>No d'enreg.<br>REACH<br>01-2119486399-<br>18-xxxx    | ≤ 5        | Eye Irrit. 2 / H319               |              |                                       |

#### Substance extrêmement préoccupante (SVHC)

| Nom de la substance | No CAS     | Énuméré dans        | Remarques  |
|---------------------|------------|---------------------|------------|
| Acide borique       | 10043-35-3 | Liste des candidats | Repr. A57c |

#### Légende

liste des candidats Substances remplissant les critères visés à l'article 57 et en vue d'une inclusion à terme dans l'annexe XIV  
Repr. A57c Toxique pour la reproduction (article 57c)

#### Remarques

Pour le texte intégral des phrases H et EUH: voir la RUBRIQUE 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours



#### Notes générales

Enlever les vêtements contaminés.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



## Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse

numéro d'article: 1241

### Après inhalation

Fournir de l'air frais. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

### Après contact cutané

Rincer la peau à l'eau/se doucher. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

### Après contact oculaire

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

### Après ingestion

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Nausée, Vomissements

## 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

aucune

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction



#### Moyens d'extinction appropriés

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant  
l'eau pulvérisée, mousse, poudre d'extincteur à sec, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

#### Moyens d'extinction inappropriés

jet d'eau à pleine puissance

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Combustible.

#### Produits de combustion dangereux

Peut produire des fumées toxiques de monoxyde de carbone en cas de combustion. en cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées

### 5.3 Conseils aux pompiers

Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales. Porter un appareil respiratoire autonome.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence



#### Pour les non-secouristes

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les poussières.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



**Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse**

numéro d'article: **1241**

## 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

## 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

### Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts.

### Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Ramasser mécaniquement. La lutte contre les poussières.

### Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination.

## 6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter la formation de poussière. Éviter l'exposition.

- **Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières**

Élimination de dépôts de poussières.

### Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stocker dans un endroit sec.

### Substances ou mélanges incompatibles

Observez le stockage compatible de produits chimiques.

### Considération des autres conseils

- **Exigences en matière de ventilation**

Utilisation d'une ventilation locale et générale.

- **Conception particulière des locaux ou des réservoirs de stockage**

Température de stockage recommandée: 15 – 25 °C.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune information disponible.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse

numéro d'article: 1241

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites nationales

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)

| Pays | Nom de l'agent   | No CAS     | Mention | Identificateur | VME [mg/m <sup>3</sup> ] | VLCT [mg/m <sup>3</sup> ] | Source |
|------|------------------|------------|---------|----------------|--------------------------|---------------------------|--------|
| CH   | Dusts, particles |            | i       | MAK            | 10                       |                           | SUVA   |
| CH   | Dusts, particles |            | r       | MAK            | 3                        |                           | SUVA   |
| CH   | acide borique    | 10043-35-3 | i, B    | MAK            | 1,8                      | 1,8                       | SUVA   |

#### Mention

B Exprimé en B (bore)

i Fraction inhalable

r Fraction alvéolaire

VLCT Valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire)

VME Valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)

#### DNEL/DMEL/PNEC pertinents et autres seuils d'exposition

##### • DNEL pertinents des composants du mélange

| Nom de la substance                | No CAS     | Effet | Seuil d'exposition     | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans             | Durée d'exposition             |
|------------------------------------|------------|-------|------------------------|---|--------------------------|--------------------------------|
| Acide borique                      | 10043-35-3 | DNEL  | 8,3 mg/m <sup>3</sup>  | homme, par inhalation                     | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| Acide borique                      | 10043-35-3 | DNEL  | 392 mg/kg de p.c./jour | homme, cutané                             | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| Acide éthylènediaminetétraacétique | 60-00-4    | DNEL  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  | homme, par inhalation                     | travailleur (industriel) | chronique - effets locaux      |
| Acide éthylènediaminetétraacétique | 60-00-4    | DNEL  | 3 mg/m <sup>3</sup>    | homme, par inhalation                     | travailleur (industriel) | aiguë - effets locaux          |

##### • PNEC pertinents des composants du mélange

| Nom de la substance                | No CAS     | Effet | Seuil d'exposition | Milieu de l'environnement                       | Durée d'exposition      |
|------------------------------------|------------|-------|--------------------|---|-------------------------|
| Acide borique                      | 10043-35-3 | PNEC  | 2,9 mg/l           | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |
| Acide borique                      | 10043-35-3 | PNEC  | 2,9 mg/l           | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| Acide borique                      | 10043-35-3 | PNEC  | 10 mg/l            | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| Acide borique                      | 10043-35-3 | PNEC  | 5,7 mg/kg          | sol   | court terme (cas isolé) |
| Acide éthylènediaminetétraacétique | 60-00-4    | PNEC  | 2,2 mg/l           | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |
| Acide éthylènediaminetétraacétique | 60-00-4    | PNEC  | 0,22 mg/l          | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| Acide éthylènediaminetétraacétique | 60-00-4    | PNEC  | 43 mg/l            | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



## Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse

numéro d'article: 1241

| Nom de la substance                 | No CAS  | Effet | Seuil d'exposition | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition      |
|-------------------------------------|---------|-------|--------------------|---------------------------|-------------------------|
| Acide éthylènediamine-tétraacétique | 60-00-4 | PNEC  | 0,72 mg/kg         | sol                       | court terme (cas isolé) |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

##### Protection des yeux/du visage



Utilisation des lunettes de protection avec une protection sur les côtés.

##### Protection de la peau



##### • protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants. Les temps sont des valeurs approximatives à partir de mesures à 22 ° C et de contact permanent. L'augmentation des températures due à des substances chauffées, à la chaleur corporelle, etc., ainsi qu'une réduction de l'épaisseur effective de la couche par étirement peuvent entraîner une réduction considérable du temps de pénétration. En cas de doute, contactez le fabricant. Avec une épaisseur de couche environ 1,5 fois supérieure / inférieure, le temps de passage respectif est doublé / réduit de moitié. Les données s'appliquent uniquement à la substance pure. Transférés dans des mélanges de substances, ils ne peuvent être considérés qu'à titre indicatif.

##### • type de matière

NBR (Caoutchouc nitrile)

##### • épaisseur de la matière

>0,11 mm

##### • délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant

>480 minutes (perméation: niveau 6)

##### • mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée.

##### Protection respiratoire



Une protection respiratoire est nécessaire lors de: Dégagement de poussière. Filtre à particules (EN 143). P2 (filtre au moins 94 % des particules atmosphériques, code couleur: blanc).

##### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse

numéro d'article: 1241

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Aspect

|                |  |
|----------------|--|
| État physique  | solide (poudre)                        |
| Couleur        | blanchâtre                             |
| Odeur          | inodore                                |
| Seuil olfactif | Il n'existe pas de données disponibles |

#### Autres paramètres physiques et chimiques

|   |   |
|---|---|
| (valeur de) pH  | 8,2 – 8,4 (solution aqueuse de la substance)                  |
| Point de fusion/point de congélation                  | non déterminé   |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | Cette information n'est pas disponible.                       |
| Point d'éclair  | ne s'applique pas   |
| Taux d'évaporation                                    | il n'existe pas de données disponibles                        |
| Inflammabilité (solide, gaz)                          | Ces informations ne sont pas disponibles                      |
| <u>Limites d'explosivité</u>                          |   |
| • limite inférieure d'explosivité (LIE)               | cette information n'est pas disponible                        |
| • limite supérieure d'explosivité (LSE)               | cette information n'est pas disponible                        |
| Limites d'explosivité des nuages de poussière         | ces informations ne sont pas disponibles                      |
| Pression de vapeur                                    | Cette information n'est pas disponible.                       |
| Densité   | Cette information n'est pas disponible.                       |
| Densité de vapeur                                     | Cette information n'est pas disponible.                       |
| Densité relative                                      | Des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles. |
| <u>Solubilité(s)</u>                                  |   |
| Solubilité dans l'eau                                 | soluble   |
| <u>Coefficient de partage</u>                         |   |
| n-octanol/eau (log KOW)                               | Cette information n'est pas disponible.                       |
| Température d'auto-inflammabilité                     | Des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles. |
| Température de décomposition                          | il n'existe pas de données disponibles                        |
| Viscosité   | non pertinent (matière solide)                                |
| Propriétés explosives                                 | N'est pas classé comme explosible                             |
| Propriétés comburantes                                | aucune  |

### 9.2 Autres informations

Il n'y a aucune information additionnelle.



# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse

numéro d'article: 1241

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Le produit dans sa forme de livraison n'est pas capable d'explosion de poussière; l'enrichissement avec de la poussière fine mène au danger d'une explosion de poussières.

### 10.2 Stabilité chimique

Le matériau est stable dans les conditions ambiantes normales et prévisibles de stockage et de manipulation, en ce qui concerne la température et la pression.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Vive réaction avec: Comburant puissant, Anhydride acétique

### 10.4 Conditions à éviter

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être évitée.

### 10.5 Matières incompatibles

Il n'y a aucune information additionnelle.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

#### Corrosion/irritation cutanée

N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau.

#### Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

N'est pas classé comme causant des lésions graves aux yeux ou comme irritant pour les yeux.

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

#### Résumé de l'évaluation des propriétés CMR

**Toxicité pour la reproduction:** Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus

#### • Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

#### • Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

#### Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

#### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

##### • En cas d'ingestion

troubles gastro-intestinaux, nausée, vomissements

##### • En cas de contact avec les yeux

des données ne sont pas disponibles

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



## Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse

numéro d'article: 1241

### • En cas d'inhalation

L'inhalation de poussière peut causer une irritation des voies respiratoires

### • En cas de contact avec la peau

des données ne sont pas disponibles

### Autres informations

Aucune

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

selon 1272/2008/CE: N'est pas classé comme dangereux pour le milieu aquatique.

#### Toxicité aquatique (aiguë)

##### Toxicité aquatique (aiguë) des composants du mélange

| Nom de la substance                | No CAS  | Effet | Valeur   | Espèce                 | Durée d'exposition |
|------------------------------------|---------|-------|----------|------------------------|--------------------|
| Acide éthylènediaminetétraacétique | 60-00-4 | LC50  | 41 mg/l  | poisson                | 96 h               |
| Acide éthylènediaminetétraacétique | 60-00-4 | EC50  | 140 mg/l | invertébrés aquatiques | 48 h               |

### 12.2 Processus de la dégradabilité

Des données ne sont pas disponibles.

#### Processus de la dégradabilité des composants du mélange

| Nom de la substance                | No CAS  | Processus          | Vitesse de dégradation | Temps |
|------------------------------------|---------|--------------------|------------------------|-------|
| Acide éthylènediaminetétraacétique | 60-00-4 | biotique/abiotique | <20 %                  | 28 d  |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

#### Potentiel de bioaccumulation des composants du mélange

| Nom de la substance                | No CAS     | FBC | Log KOW                          | DBO5/DCO |
|------------------------------------|------------|-----|----------------------------------|----------|
| Acide borique                      | 10043-35-3 |     | -1,09 (valeur de pH: 7,5, 22 °C) |          |
| Acide éthylènediaminetétraacétique | 60-00-4    | 1,8 | -3,34                            |          |

### 12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.6 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



**Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse**

numéro d'article: **1241**

## Potentiel de perturbation du système endocrinien

| Nom de la substance | No CAS     | Catégorie combinée | Catégorie de la santé humaine | Catégorie de la faune |
|---------------------|------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Acide borique       | 10043-35-3 | CAT1               | CAT1                          | CAT2                  |

### Légende

CAT1 Catégorie 1 - preuve de perturbation endocrinienne dans au moins une espèce des animaux intacts  
CAT2 Catégorie 2 - au moins une preuve de l'activité biologique in vitro liés à la perturbation endocrinienne

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets



Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

#### Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

#### Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

### 13.2 Dispositions pertinentes relatives à la prévention des déchets

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

### 13.3 Remarques

Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets. Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | Numéro ONU  | (non soumis aux règlements sur le transport)   |
| 14.2 | Désignation officielle de transport de l'ONU  | non pertinent  |
| 14.3 | Classe(s) de danger pour le transport   | non pertinent  |
|      | Classe  | -  |
| 14.4 | Groupe d'emballage  | non pertinent n'est pas affecté à un groupe d'emballage  |
| 14.5 | Dangers pour l'environnement  | aucune (pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses) |
| 14.6 | <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                                  |  |
|      | Il n'y a aucune information additionnelle.  |  |
| 14.7 | <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC</b> |  |
|      | Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.   |  |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



**Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse**

numéro d'article: **1241**

## 14.8 Informations pour chacun des règlements types des Nations unies

- **Transport par route, par rail ou par voie navigable de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN)**

Non soumis à l'ADR, au RID et à l'ADN.

- **Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)**

Non soumis à l'IMDG.

- **Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR)**

Non soumis à l'OACI-IATA.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)

- **Règlement 649/2012/UE concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux (PIC)**

Aucun des composants n'est énuméré.

- **Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (ODS)**

Aucun des composants n'est énuméré.

- **Règlement 850/2004/CE concernant les polluants organiques persistants (POP)**

Aucun des composants n'est énuméré.

- **Restrictions selon REACH, Annexe XVII**

| Nom de la substance | No CAS | %M | Type d'enregistrement    | Conditions de restriction | No |
|---------------------|--------|----|--------------------------|---------------------------|----|
| Acide borique       |        | 30 | 1907/2006/EC annexe XVII | R28-30                    | 30 |

#### Légende

R28-30

1. Ne peuvent être mises sur le marché, ni utilisées:

- en tant que substances,
- en tant que constituants d'autres substances, ou
- dans des mélanges destinés à être vendus au grand public en concentration individuelle dans la substance ou le mélange égale ou supérieure:
- soit à la limite de concentration spécifique pertinente visée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008,
- soit à la concentration pertinente spécifiée dans la directive 1999/45/CE si aucune limite de concentration spécifique n'est indiquée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008.

Sans préjudice de l'application d'autres dispositions communautaires relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des substances et des mélanges, les fournisseurs veillent à ce que, avant la mise sur le marché, l'emballage de ces substances et mélanges porte la mention ci-après, inscrite de manière visible, lisible et indélébile: «Réservé aux utilisateurs professionnels».

2. Par dérogation, le paragraphe 1 ne s'applique pas:

- a) aux médicaments à usage médical ou vétérinaire au sens de la directive 2001/82/CE et de la directive 2001/83/CE;
- b) aux produits cosmétiques au sens de la directive 76/768/CEE;
- c) aux carburants et produits dérivés d'huiles suivants:
  - carburants qui font l'objet de la directive 98/70/CE,
  - produits dérivés des huiles minérales, prévus pour être utilisés comme combustibles ou carburants dans des installations de combustion mobiles ou fixes,
  - combustibles vendus en système fermé (par exemple, bonbonnes de gaz liquéfié);
- d) aux couleurs pour artistes relevant de la directive 1999/45/CE;
- e) aux substances énumérées à l'appendice 11, première colonne, pour les applications ou utilisations mentionnées à l'appendice 11, deuxième colonne. Lorsqu'une date est précisée dans la deuxième colonne de l'appendice 11, la dérogation s'applique jusqu'à cette date.

- **Restrictions selon REACH, titre VIII**

Aucune.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



**Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse**

numéro d'article: **1241**

## • Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV)/SVHC - liste des candidats

| Substance extrêmement préoccupante (SVHC) |            |                     |            |
|---|------------|---------------------|------------|
| Nom selon l'inventaire                    | No CAS     | Énuméré dans        | Remarques  |
| acide borique                             | 10043-35-3 | Liste des candidats | Repr. A57c |

### Légende

liste des candi- Substances remplissant les critères visés à l'article 57 et en vue d'une inclusion à terme dans l'annexe XIV  
Repr. A57c Toxique pour la reproduction (article 57c)

## • Directive Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |       |
|-------------------------|---|--|-------|
| No                      | Substance dangereuse/catégories de danger | Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas et au seuil haut | Notes |
|                         | pas attribué                              |  |       |

## • Directive 75/324/CEE relative aux générateurs d'aérosols

### Lot de production

#### Directive sur les peintures décoratives (2004/42/CE)

|               |     |
|---------------|-----|
| Teneur en COV | 0 % |
|---------------|-----|

#### Directive sur les émissions industrielles (COVs, 2010/75/UE)

|               |     |
|---------------|-----|
| Teneur en COV | 0 % |
|---------------|-----|

## Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS) - Annexe II

Aucun des composants n'est énuméré.

## Règlement 166/2006/CE concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)

Aucun des composants n'est énuméré.

## Directive 2000/60/CE établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau

Aucun des composants n'est énuméré.

## Règlement 98/2013/UE sur la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs

aucun des composants n'est énuméré

## Règlement 111/2005/CE fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers

aucun des composants n'est énuméré

## Réglementations nationales(Suisse)

### Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (VOCV)

Le produit est exonéré de la taxe. Produit dont la teneur en COV ne dépasse pas 3 % (% masse).

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse

numéro d'article: 1241

## Inventaires nationaux

| Pays | Inventaires nationaux | Status                            |
|------|-----------------------|-----------------------------------|
| AU   | AICS                  | tous les composants sont énumérés |
| CA   | DSL                   | tous les composants sont énumérés |
| CN   | IECSC                 | tous les composants sont énumérés |
| EU   | ECSI                  | tous les composants sont énumérés |
| EU   | REACH Reg.            | tous les composants sont énumérés |
| JP   | CSCL-ENCS             | tous les composants sont énumérés |
| KR   | KECI                  | tous les composants sont énumérés |
| MX   | INSQ                  | tous les composants sont énumérés |
| NZ   | NZIoC                 | tous les composants sont énumérés |
| PH   | PICCS                 | tous les composants sont énumérés |
| TR   | CICR                  | tous les composants sont énumérés |
| TW   | TCSI                  | tous les composants sont énumérés |
| US   | TSCA                  | tous les composants sont énumérés |

### Légende

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Liste intérieure des substances (LIS)                                   |
| ECSI       | CE inventaire de substances (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances               |
| REACH Reg. | Substances enregistrées REACH   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### 16.1 Indication des modifications (fiche révisée de données de sécurité)

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur)   | Inscription courante (texte/valeur)                             | Pertinente pour la sécurité |
|----------|---|---|-----------------------------|
| 2.1      |   | Classification selon SGH:<br>changement dans la liste (tableau) | oui                         |
| 2.1      | Remarques:<br>Pour le texte intégral des phrases H et EUH: voir la RUBRIQUE 16. |   | oui                         |
| 2.2      |   | Pictogrammes:<br>changement dans la liste (tableau)             | oui                         |
| 2.2      |   | Mentions de danger:<br>changement dans la liste (tableau)       | oui                         |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



## Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse

numéro d'article: 1241

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur)                         | Inscription courante (texte/valeur)  | Pertinente pour la sécurité |
|----------|---|--|-----------------------------|
| 2.2      |   | Conseils de prudence - prévention: changement dans la liste (tableau)  | oui                         |
| 2.2      |   | Conseils de prudence - intervention: changement dans la liste (tableau)  | oui                         |
| 2.2      | Composants dangereux pour l'étiquetage: Acide borique, Tris | Composants dangereux pour l'étiquetage: Acide borique  | oui                         |
| 2.2      |   | Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml: changement dans la liste (tableau)                                  | oui                         |
| 2.2      |   | Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml: changement dans la liste (tableau)                                  | oui                         |
| 2.2      | contient: Acide borique, Tris                               | contient: Acide borique  | oui                         |
| 3.2      |   | Description du mélange: changement dans la liste (tableau)   | oui                         |
| 8.1      |   | Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail): changement dans la liste (tableau) | oui                         |
| 8.1      |   | • DNEL pertinents des composants du mélange: changement dans la liste (tableau)  | oui                         |
| 8.1      |   | • PNEC pertinents des composants du mélange: changement dans la liste (tableau)  | oui                         |
| 14.4     | Groupe d'emballage: non pertinent                           | Groupe d'emballage: non pertinent n'est pas affecté à un groupe d'emballage  | oui                         |
| 14.8     |   | • Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR): Non soumis à l'OACI-IATA.                                  | oui                         |

### Abréviations et acronymes

| Abr. | Description des abréviations utilisées   |
|------|--|
| ADN  | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures  |
| ADR  | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  |
| CAS  | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)    |
| CLP  | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labeling and Packaging) des substances et des mélanges |
| CMR  | Cancérogène, Mutagène ou toxique pour la Reproduction  |
| COV  | Composés Organiques Volatils   |
| DBO  | Demande Biochimique en Oxygène   |
| DCO  | Demande Chimique en Oxygène  |
| DGR  | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)  |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (dose dérivée avec effet minimum)   |
| DNEL | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet)  |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



## Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse

numéro d'article: 1241

| Abr.       | Description des abréviations utilisées  |
|------------|---|
| EC50       | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)  |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)   |
| Eye Dam.   | causant des lésions oculaires graves  |
| Eye Irrit. | irritant oculaire   |
| FBC        | facteur de bioconcentration   |
| IATA       | Association Internationale du Transport Aérien  |
| IATA/DGR   | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)   |
| IMDG       | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)  |
| LC50       | Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée   |
| log KOW    | n-octanol/eau   |
| MARPOL     | la convention internationale concernant la pollution de la mer (abrev. de "Marine Pollutant")   |
| NLP        | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)   |
| No CE      | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne  |
| No index   | le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008  |
| OACI       | Organisation de l'Aviation Civile Internationale  |
| PBT        | Persistant, Bioaccumulable et Toxique   |
| PNEC       | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet)  |
| REACH      | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques)   |
| Repr.      | toxicité pour la reproduction   |
| RID        | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses  |
| SGH        | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies   |
| SUVA       | Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, SUVA  |
| SVHC       | Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante)   |
| VLCT       | valeur limite court terme   |
| VME        | valeur limite de moyenne d'exposition   |
| vPvB       | very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)   |

### Principales références bibliographiques et sources de données

- Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2015/830/UE
- Règlement (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGH)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)
- Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)



# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



**Roti®fair TBE 1x, pour 1000 ml/sachet, pour l'électrophorèse**

numéro d'article: **1241**

## Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans le chapitre 2 et 3)

| Code   | Texte  |
|--------|--|
| H319   | provoque une sévère irritation des yeux        |
| H360FD | peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus |

### Clause de non-responsabilité

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.