



**Be Right™**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'émission 11-mars-2006

Date de révision 04-déc.-2024

Version 3.9

## Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

**Codes produit** S11M006

**Nom du produit** S11M006 Etalon pH IUPAC, pH 9.180

**Masse molaire** non applicable

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

**Utilisation recommandée** Solution standard.

**Utilisations déconseillées** Utilisation par les consommateurs

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

#### Fournisseur

HACH LANGE FRANCE S.A.S.  
8, mail Barthélémy Thimonnier  
F-77185 Lognes  
Tél. +33 (0) 169 67 34 96  
info-fr@hach.com

HACH LANGE NV/SA  
Venecoweg 19  
B-9810 Nazareth  
Tél. +32 (0)15 42 35 00  
info-benelux@hach.com

HACH LANGE  
Rorschacherstrasse 30 a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)848 55 66 99  
info-ch@hach.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

F: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

B: Chemtrec +32 2 808 32 37

070 245 245 (Centre Antipoisons Belge)

CH: Tox Info Suisse Tel. 145 / 24 h

## Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

**Mentions de danger**

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

**PBT & vPvB**

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT)

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB)

**Informations relatives aux perturbateurs endocriniens**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****3.1 Substances**

non applicable

**3.2 Mélanges**

| Nom chimique                        | CAS No.<br>EC No.<br>Index No.         | % massique | Classification<br>selon le<br>règlement (CE)<br>n° 1272/2008<br>[CLP] | Limite de<br>concentration<br>spécifique (LCS) | Facteur M | Facteur M (long<br>terme) |
|-------------------------------------|----------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| Sodium (tétraborate de,<br>anhydre) | 1330-43-4<br>215-540-4<br>005-011-00-4 | < 0.3 %    | Repr. 1B -<br>H360FD                                                  |                                                | -         | -                         |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**

Estimation de la toxicité aiguë Aucune information disponible

| Nom chimique                                     | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée       | Inhalation, CL50 - 4<br>heures -<br>poussières/brouill<br>ard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4<br>heures - vapeurs -<br>mg/L | Inhalation, CL50 - 4<br>heures - gaz - ppm |
|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sodium (tétraborate de,<br>anhydre)<br>1330-43-4 | 2660 mg/kg          | Aucun n'a été<br>signalé | Aucun n'a été<br>signalé                                             | Aucun n'a été<br>signalé                           | Aucun n'a été<br>signalé                   |

Ce produit contient une ou plusieurs substance(s) candidate(s) extrêmement préoccupante(s) (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

| Nom chimique                     | Numéro CAS | Liste candidate des substances SVHC |
|----------------------------------|------------|-------------------------------------|
| Sodium (tétraborate de, anhydre) | 1330-43-4  | X                                   |

## Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

- Conseils généraux** Enlever immédiatement les chaussures et vêtements contaminés. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.
- Inhalation** Transporter la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- Contact oculaire** Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin en cas d'irritation persistante.
- Contact avec la peau** Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.
- Ingestion** Rincer la bouche.
- Protection individuelle du personnel de premiers secours** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8). Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes** Aucune information disponible.

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

- Note au médecin** Traiter les symptômes.

## Rubrique 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant. Le produit lui-même ne brûle pas.
- Moyens d'extinction inappropriés** Aucune information disponible.

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

- Dangers spécifiques dus au produit** La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques. Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

- Produits de combustion dangereux** Cette matière ne brûle pas.

### 5.3. Conseils aux pompiers

- Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

- Informations supplémentaires** Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction d'incendie contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

## Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

**Précautions individuelles** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Évacuer le personnel vers des zones sûres.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

**Précautions pour la protection de l'environnement** Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage** Absorber avec une matière absorbante inerte (par exemple sable, gel de silice, agent liant acide, agent liant universel, sciure de bois). Placer dans un récipient à déchets chimiques adapté. Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## Rubrique 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Mettre en place une ventilation adaptée.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les zones exposées de la peau.

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

**Conditions de conservation** Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé.

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

**Utilisation(s) particulière(s)** Solution standard. Tampon.

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

## Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

| Nom chimique                                  | Union européenne | France                   | Suisse | Belgique                                              |
|-----------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Sodium (tétraborate de, anhydre)<br>1330-43-4 | -                | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | -      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> |

#### Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs

| Nom chimique       | Oral(e) | Cutané(e)                | Inhalation                                                      |
|--------------------|---------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Éthanol<br>64-17-5 | -       | 343 mg/kg bw/day [4] [6] | 950 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1900 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

#### Notes

[4] Effets systémiques sur la santé

[5] Effets localisés sur la santé

[6] À long terme

[7] À court terme

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Aucune information disponible.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse sur le lieu de travail spécifiquement considéré.

#### Équipement de protection individuelle

##### Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches.

##### Protection des mains

Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les zones exposées de la peau. Porter des gants appropriés. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 2016/425 et au standard EN 374-1:2016 qui en dérive.

| Gants                  |                                                      |                     |                  |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Temps de contact       | EPI - Matériaux des gants                            | Épaisseur des gants | Délai de rupture |
| À long terme (répétée) | Porter des gants de protection en Viton™             | 0,70 mm             | >480 minutes     |
| À court terme          | Porter des gants de protection en caoutchouc nitrile | 0,20 mm             | >30 minutes      |

##### Protection de la peau et du corps

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Vêtements à manches longues.

##### Protection respiratoire

Mettre en place une ventilation adaptée. Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires. Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols.

##### Remarques générales en matière d'hygiène

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les zones exposées

de la peau.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Ne pas laisser pénétrer les égouts, le sol ou les étendues d'eau.

## Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

**État physique** Liquide  
**Couleur** incolore  
**Odeur** Inodore.

| <u>Propriété</u>                                             | <u>Valeurs</u>                | <u>Remarques • Méthode</u> |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>Point de fusion/point de congélation</b>                  | Aucune donnée disponible      |                            |
| <b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition</b> | ~ 100 °C                      |                            |
| <b>Inflammabilité</b>                                        | Aucune donnée disponible      |                            |
| <b>Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b> | Aucune donnée disponible      |                            |
| <b>Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b> | Aucune donnée disponible      |                            |
| <b>Point d'éclair</b>                                        | Aucune donnée disponible      |                            |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>                     | Aucune donnée disponible      |                            |
| <b>Température de décomposition</b>                          | Aucune donnée disponible      |                            |
| <b>pH</b>                                                    | 9.18                          | @ 25 °C                    |
| <b>Viscosité cinématique</b>                                 | Aucune donnée disponible      |                            |
| <b>Viscosité dynamique</b>                                   | Aucune donnée disponible      |                            |
| <b>Coefficient de partage</b>                                | Aucune donnée disponible      |                            |
| <b>Pression de vapeur</b>                                    |                               |                            |
| <b>Densité relative</b>                                      | 1 g/mL                        | @ 20 °C                    |
| <b>Densité de vapeur</b>                                     | Aucune donnée disponible      |                            |
| <b>Caractéristiques des particules</b>                       |                               |                            |
| <b>Granulométrie</b>                                         | Aucune information disponible |                            |
| <b>Distribution granulométrique</b>                          | Aucune information disponible |                            |

### Solubilité(s)

#### Hydrosolubilité

| Classement de la solubilité de l'eau | Hydrosolubilité | Hydrosolubilité Température |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Soluble                              | > 1000 mg/L     | 25 °C / 77 °F               |

#### Solubilité dans d'autres solvants

| Nom chimique | Classification de Solubilité | Solubilité  | Solubilité Température |
|--------------|------------------------------|-------------|------------------------|
| Acide        | Soluble                      | > 1000 mg/L | 25 °C / 77 °F          |

### 9.2. Autres informations

**Masse molaire** non applicable

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

##### Corrosif pour les métaux

**Taux de Corrosion de L'acier** Aucune donnée disponible  
**Taux de Corrosion de L'aluminium** Aucune donnée disponible

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune information disponible

## Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

**Réactivité** Aucune information disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

**Stabilité** Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Possibilité de réactions dangereuses** Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

**Polymérisation dangereuse** Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

### 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter** Variations extrêmes de température et lumière du jour directe.

### 10.5. Matières incompatibles

**Matières incompatibles** Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits dangereux résultant de la décomposition** Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation.

## Rubrique 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### **Toxicité aiguë**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Aucune donnée disponible.

#### **Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique                        | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Sodium (tétraborate de, anhydre)    | Rat DL <sub>50</sub>   | 2660 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | GESTIS                                                         |
| Bromure de didécyldiméthyl-ammonium | Rat DL <sub>50</sub>   | 435 mg/kg      | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Fournisseur SDS                                                |

L'estimation de la toxicité aiguë (ETA) non applicable  
mg/kg

#### **Toxicité aiguë inconnue**

0% du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue.

**Corrosion/irritation cutanée**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique | Méthode d'essai | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats             | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-----------------|--------|----------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Éthanol      | Test de Draize  | Lapin  | 20 mg          | 24 heures          | Irritant pour la peau | RTECS                                                          |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique | Méthode d'essai | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats              | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-----------------|--------|----------------|--------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Éthanol      | Rincer test     | Lapin  | 100 mg         | 4 secondes         | irritant pour les yeux | RTECS                                                          |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Sensibilisation cutanée Voie d'exposition:**

| Nom chimique | Méthode d'essai | Espèce | Résultats                                            |  | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-----------------|--------|------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|
| Éthanol      | Patch test      | Humain | Aucune réaction de sensibilisation n'a été observée. |  | HSDB                                                           |

**STOT - exposition unique**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique                     | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques                                                                                                      | Principales références de la littérature et sources de données |
|----------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Sodium (tétraborate de, anhydre) | homme LD <sub>50</sub> | 709 mg/kg      | Aucun n'a été signalé | <b>Behavioral</b><br>Convulsions ou action sur le seuil de saisie cardiaque<br>Rythme cardiaque<br><b>Gastrointestinal</b> | RTECS                                                          |

|         |                         |           |                       |                                          |       |
|---------|-------------------------|-----------|-----------------------|------------------------------------------|-------|
|         |                         |           |                       | Nausées ou vomissements                  |       |
| Éthanol | Humain TD <sub>Lo</sub> | 500 mg/kg | Aucun n'a été signalé | <b>Behavioral</b><br>Déprimé respiration | RTECS |

**Inhalation (vapeur) Route d'exposition:**

| Nom chimique | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques                                                                 | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-------------------------|----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Éthanol      | Humain TC <sub>Lo</sub> | 30 mg/L        | 4 heures           | <b>Sensibilité et Nerf périphérique</b><br>Enregistrement à partir du nerf afférences | RTECS                                                          |

**STOT - exposition répétée**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique                     | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques                                                                                                                                                              | Principales références de la littérature et sources de données |
|----------------------------------|------------------------|----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Sodium (tétraborate de, anhydre) | Rat TD <sub>Lo</sub>   | 70000 mg/kg    | 90 jours           | <b>Cerveau et Coverings</b><br>Perte de poids chronique<br>Les variations de poids des testicules<br><b>Métabolisme et Nutrition</b><br>La perte de poids ou gain de poids diminué | RTECS                                                          |
| Éthanol                          | homme TD <sub>Lo</sub> | 4623000 mg/kg  | 4380 jours         | <b>Cerveau et Coverings</b><br>Autres changements dégénératifs                                                                                                                     | RTECS                                                          |

**Mutagénérité sur les cellules germinales**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange invitro Data Aucune donnée disponible.

Substance invitro Data Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique | Tester                       | Cellule Souche    | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats                                | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Éthanol      | échange de chromatides sœurs | lymphocyte humain | 500 mg/L       | 72 heures          | Résultat positif du test de mutagénérité | RTECS                                                          |

Mélange invivo Data Aucune donnée disponible.

Substance invivo Data Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique | Tester | Espèce | Dose | Durée | Résultats | Principales |
|--------------|--------|--------|------|-------|-----------|-------------|
| FR / AGHS    |        |        |      |       |           |             |

|                                  |                          |                         | rapportée    | d'exposition          |                                          | références de la littérature et sources de données |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Sodium (tétraborate de, anhydre) | test du locus spécifique | Drosophila melanogaster | 795 mg/L     | Aucun n'a été signalé | Résultat positif du test de mutagénicité | RTECS                                              |
| Éthanol                          | Test du micronoyaу       | Humain                  | 817600 mg/kg | 6 années              | Résultat positif du test de mutagénicité | RTECS                                              |

**Cancérogénicité**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques                                                               | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Éthanol      | Souris                 | 320 mg/kg      | 50 semaines        | <b>Sang</b><br>Lymphome (y compris la maladie de Hodgkin)<br><b>Foie</b><br>tumeurs | RTECS                                                          |

**Toxicité pour la reproduction**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Le tableau ci-après indique les composants présents à une teneur supérieure à la valeur seuil et considérés comme pertinents qui sont répertoriés comme toxiques pour la reproduction.

| Nom chimique                     | Union européenne |
|----------------------------------|------------------|
| Sodium (tétraborate de, anhydre) | Repr. 1B         |

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique                     | Type de résultat final | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques                                                                                                                                          | Principales références de la littérature et sources de données |
|----------------------------------|------------------------|----------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Sodium (tétraborate de, anhydre) | Rat TD <sub>Lo</sub>   | 70000 mg/kg    | 90 jours           | <b>Effets paternels</b><br>Épididyme<br>Trompes de Fallope<br>Ovaires<br>Canal du sperme testicules<br>Conséquences sur la maternité                           | RTECS                                                          |
| Éthanol                          | Femme TD <sub>Lo</sub> | 4676280 mg/kg  | 100 jours          | <b>Effets sur des nouveau-nés</b><br>Les effets retardés<br><b>Malformations spécifiques du développement</b><br>Craniofaciale (y compris le nez et la langue) | RTECS                                                          |

**Danger par aspiration**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur d'autres dangers**

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

**11.2.1. Propriétés perturbatrices endocrinien**

**Propriétés perturbatrices endocrinien** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

**Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****12.1. Toxicité**

**Écotoxicité** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour le milieu aquatique inconnue** Contient 0 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

**Mélange**

**Toxicité aquatique aiguë:** Aucune donnée disponible.

**Toxicité aquatique chronique:** Aucune donnée disponible.

**Substance**

**Toxicité aquatique aiguë:** Les données de test présentées ci-dessous.

Poisson:

| Nom chimique                        | Durée d'exposition | Espèce                | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
| Bromure de didécyldiméthyl-ammonium | 96 heures          | Aucun n'a été signalé | CL <sub>50</sub>       | 1.100 mg/L     | ECOSARS                                                        |

Crustacés:

| Nom chimique                        | Durée d'exposition | Espèce                | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
| Bromure de didécyldiméthyl-ammonium | 48 Heures          | Aucun n'a été signalé | CL <sub>50</sub>       | 0.799 mg/L     | ECOSARS                                                        |

Algues:

| Nom chimique                        | Durée d'exposition | Espèce                | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
| Bromure de didécyldiméthyl-ammonium | 96 heures          | Aucun n'a été signalé | CE <sub>50</sub>       | 1.641 mg/L     | ECOSARS                                                        |

**Toxicité aquatique chronique:** Aucune donnée disponible.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Mélange** Aucune donnée disponible.

#### **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Mélange:** Aucune donnée disponible.

**Coefficient de partage** Aucune donnée disponible

#### **12.4. Mobilité dans le sol**

**Sol Organique du Carbone-Eau** Aucune donnée disponible  
**Coefficient de Partage**

#### **12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les composants de cette formule ne répondent pas aux critères de classification des substances PBT ou vPvB.

| Nom chimique                     | Évaluation PBT et vPvB             |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Sodium (tétraborate de, anhydre) | L'évaluation PBT ne s'applique pas |

#### **12.6. Propriétés perturbatrices endocrinien**

**Informations relatives aux perturbateurs endocriniens:** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

#### **12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

Ozone: non applicable

**Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PACO):** Aucune information disponible

### **Rubrique 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

#### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

##### **Considérations relatives à l'élimination**

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

##### **Codes de déchets (résidus/produits inutilisés)**

160506\* DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire.

##### **Codes de déchets (produit utilisé)**

160506\* DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire

**Emballages contaminés** Éliminer le contenu et les récipients conformément aux réglementations locales.

**Autres informations** Ne pas réutiliser les récipients vides.

## Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### ADR

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | non réglementé |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | non réglementé |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | non applicable |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

### IATA

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | non réglementé |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | non réglementé |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | non applicable |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

### IMDG

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                      | non réglementé                |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU              | non réglementé                |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                     | non réglementé                |
| 14.4 Groupe d'emballage                                        | non réglementé                |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                              | non applicable                |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur     |                               |
| Dispositions spéciales                                         | Aucun(e)                      |
| 14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI | Aucune information disponible |

### Informations supplémentaires

## 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

#### Réglementations nationales

#### Union européenne

##### **Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

| Nom chimique                                 | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Sodium (tétraborate de, anhydre) - 1330-43-4 | 30<br>75                                                    |                                                            |

**Polluants organiques persistants** non applicable

**Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)**

- Non contrôlé

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrisent la couche d'ozone**  
non applicable

**Allemagne**

**Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1)

**France**

**Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

| Nom chimique                                  | Numéro RG, France                     | Titre |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Sodium (tétraborate de, anhydre)<br>1330-43-4 | RG 5,RG 14,RG 15,RG<br>15bis,RG 20bis | -     |

**Inventaires internationaux**

|                  |              |
|------------------|--------------|
| EINECS/ELINCS    | Est conforme |
| TSCA             | Est conforme |
| DSL/NDSL         | Est conforme |
| ENCS             | Est conforme |
| IECSC            | Est conforme |
| KECI             | Est conforme |
| PICCS            | Est conforme |
| AICS (Australie) | Est conforme |

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique** Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été mise en œuvre pour les substances de ce mélange.

**Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS**

**Date d'émission** 11-mars-2006

**Date de révision** 04-déc.-2024

**Remarque sur la révision** Sections de la FDS mises à jour:  
2

#### **Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

##### **Légende**

|          |                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| **       | Désignation de danger                                                                                              |
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route                          |
| ATE      | Estimation de la toxicité aiguë                                                                                    |
| CAS      | Chemical Abstracts Service Number                                                                                  |
| Plafond  | Valeur limite maximale                                                                                             |
| CLP      | à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges [règlement (CE) No. 1272/2008] |
| DNEL     | Dose dérivée sans effet (DNEL)                                                                                     |
| CE       | European Community                                                                                                 |
| ECHA     | ECHA (The European Chemicals Agency)                                                                               |
| CE50     | Effective Concentration to 50% of a test population                                                                |
| EEC      | European Economic Community                                                                                        |
| EN       | European Standard                                                                                                  |
| IMDG     | Code maritime international de transport des matières dangereuses (IMDG)                                           |
| IATA     | Association internationale du transport aérien (IATA)                                                              |
| IATA-DGR | Association internationale du transport aérien - Règlement sur les marchandises dangereuses                        |
| OACI     | Organisation de l'aviation civile internationale                                                                   |
| ICAO-TI  | Organisation de l'aviation civile internationale - Instructions techniques                                         |
| IUCLID   | IUCLID (Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques)                        |
| GHS      | Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques                                 |
| DMENO    | Dose minimale avec effet nocif observé                                                                             |
| LOAEC    | Concentration minimale avec effet nocif observé                                                                    |
| CL50     | Concentration létale 50%                                                                                           |
| DL50     | Dose létale 50%                                                                                                    |
| LOLI     | LOLI (Liste des listes - Une base de données internationale des produits chimiques de la réglementation)           |
| MAK      | Concentration Maximum estimée Allemagne (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration)                                      |
| NOAEL    | Dose sans effet nocif observé                                                                                      |
| CSENO    | Concentration sans effet toxique observé                                                                           |
| OSHA     | Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis                 |
| PEC      | Predicted Effect Concentration                                                                                     |
| PNEC     | Concentration prévisible sans effet (PNEC)                                                                         |
| PBT      | Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)                                                  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006])              |
| RTECS    | RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques des États-Unis)                                       |
| TWA      | TWA (moyenne pondérée en temps)                                                                                    |
| SKN*     | Désignation « Peau »                                                                                               |
| SKN+     | Sensibilisation cutanée                                                                                            |
| STEL     | STEL (Limite d'exposition à court terme)                                                                           |
| STOT     | Toxicité spécifique pour certains organes cibles                                                                   |
| STOT RE  | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)                                              |
| STOT SE  | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)                                               |
| SVHC     | Substances of Very High Concern                                                                                    |
| TLV      | Valeur Limite d'Exposition                                                                                         |

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS | Technical rules for hazardous substances, Germany                             |
| TSCA | Substances Toxiques de contrôle                                               |
| UN   | United Nations                                                                |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative                                      |
| VOC  | Composés organiques volatils                                                  |
| AwSV | Réglementation administrative des substances polluantes dans l'eau, Allemagne |

**Principales références de la littérature et sources de données**

Voir Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voir Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**Méthode de classification**

| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale                             | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs                   | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard     | Méthode de calcul |
| Corrosion/irritation cutanée                              | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire                              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée                                   | Méthode de calcul |
| Mutagénicité                                              | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité                                           | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction                             | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique                                  | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée                                 | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique                              | Méthode de calcul |
| Toxicité par aspiration                                   | Méthode de calcul |
| Ozone                                                     | Méthode de calcul |

**Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus

**Conseil en matière de formation** Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

**Limitations relatives à l'utilisation** Pour une Utilisation en Laboratoire.

**La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006**

**Fin de la Fiche de données de sécurité**