# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

*Date d'impression : 22.11.2024* *Numéro de version 5* *Révision: 22.11.2024*

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit Boric acid**

· **Code du produit** 15166
· **No CAS:**
10043-35-3
· **Numéro CE:**
233-139-2
· **Numéro index:**
005-007-00-2
· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Emploi de la substance / de la préparation:** Produits chimiques pour laboratoires

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
· **Producteur/fournisseur :**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de

· **Service chargé des renseignements :** Département de la sécurité Tél. : +49 6221 13840-35
· **1.4 Numéro d'appel d'urgence**
Informations médicales d'urgence en cas d'empoisonnement
Centre d'information antipoison de Mayence-Tel : +49 (0) 6131 19240
(Conseils en allemand et en anglais)

* 
## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008:**



GHS08

Repr. 1B H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**
· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008:**
La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.
· **Pictogrammes de danger:** GHS08
· **Mention d'avertissement:** Danger
· **Mentions de danger:**
H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
· **Conseils de prudence**

| | |
|---|---|
| P201 | Se procurer les instructions avant utilisation. |
| P202 | Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive. |
| P308+P313 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. |
| P405 | Garder sous clef. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale. |

(suite page 2)



SERVA Electrophoresis GmbH

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

*Date d'impression : 22.11.2024* *Numéro de version 5* *Révision: 22.11.2024*

**Nom du produit Boric acid**

(suite de la page 1)

· **2.3 Autres dangers**
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB:**
· **PBT:** PBT - Évaluation non disponible.
· **vPvB:** vPvB - Évaluation non disponible.
· **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

* 
## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.1 Substances**
· **No CAS Désignation:**
10043-35-3 acide borique
· **Code(s) d'identification:**
· **Numéro CE:** 233-139-2
· **Numéro index:** 005-007-00-2
· **Description :**
· **Formule brute:** $H_3BO_3$
· **MW:** 61,8

| · **SVHC** | |
|---|---|
| 10043-35-3 | acide borique |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**
· **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
· **après contact avec la peau :**
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer. Consulter un médecin en cas de troubles.
· **après contact avec les yeux :**
Rincer les yeux à l'eau courante pendant plusieurs minutes en écartant les paupières. Retirer si possible les lentilles de contact existantes et continuer à rincer. Consulter immédiatement un ophtalmologue.
· **après ingestion :**
Se rincer la bouche. Consulter immédiatement un médecin.
Ne pas provoquer de vomissements !
· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:**
$CO_2$, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
En cas d'incendie, formation possible de produits de pyrolyse toxiques
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Hydrogène
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité :**
Porter un appareil de protection respiratoire indépendant de l'air ambiant.
· **Autres indications**
Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

*Date d'impression : 22.11.2024* *Numéro de version 5* *Révision: 22.11.2024*

**Nom du produit Boric acid**

(suite de la page 2)

*Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives*

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

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
*Veiller à une aération suffisante*
*Porter un vêtement personnel de protection*
*Eviter la formation de poussière*
*Éviter le contact avec les yeux et la peau.*
· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
*Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines*
· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
*Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.*
*Recueillir par moyen mécanique.*
· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
*Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7*
*Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8*
*Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13*

* 
## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**
*Éviter le contact avec les yeux et la peau.*
*Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.*
*Eviter la formation de poussière.*
· **Préventions des incendies et des explosions:** *Le produit n'est pas combustible*

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
· **Stockage :**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** *Ne conserver que dans le fût d'origine*
· **Indications concernant le stockage commun :**
*Ne pas stocker avec des produits oxydants.*
*Ne pas conserver avec les agents de réduction*
· **Autres indications sur les conditions de stockage :**
*Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués*
*Conserver les récipients hermétiquement fermés et au sec.*
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

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

· **8.1 Paramètres de contrôle**
· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :** *néant*
· **Indications complémentaires :**
*Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.*

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
· **Contrôles techniques appropriés:** *Sans autre indication, voir point 7.*
· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle:**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
*Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.*
*Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.*
*Conserver à part les vêtements de protection.*
*Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau*
*Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.*

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

*Date d'impression : 22.11.2024* *Numéro de version 5* *Révision: 22.11.2024*

**Nom du produit Boric acid**

(suite de la page 3)

· **Protection respiratoire:**
A titre provisoire, filtre :
Filtre P3.
· **Protection des mains:**
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
· **Matériau des gants:**
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.
· **Temps de pénétration du matériau des gants:**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
· **Pour le contact permanent d'une durée maximale de 15 minutes, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**
Caoutchouc naturel (Latex)
Caoutchouc nitrile
· **Protection des yeux/du visage:** Lunettes de protection.
· **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

* 
## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles** | |
| · **Indications générales:** | |
| · **État physique:** | solide |
| · **Couleur :** | blanc |
| · **Odeur :** | inodore |
| · **Seuil olfactif:** | aucune information disponible |
| · **Point de fusion :** | aucune information disponible |
| · **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** | Aucune information disponible |
| · **Inflammabilité:** | Le produit n'est pas inflammable. |
| · **Limites inférieure et supérieure d'explosion:** | |
| · **inférieure :** | Aucune information disponible |
| · **supérieure :** | Aucune information disponible |
| · **Point d'éclair :** | Aucune information disponible |
| · **Température de décomposition :** | Aucune information disponible |
| · **pH:** | 3,8-4,8 |
| · **Viscosité :** | |
| · **Viscosité cinématique:** | Aucune information disponible |
| · **Viscosité dynamique:** | Aucune information disponible |
| · **Solubilité:** | |
| · **l'eau à 20 °C:** | ~50 g/l |
| · **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):** | aucune information disponible |
| · **Pression de vapeur :** | Aucune information disponible |
| · **Densité et/ou densité relative:** | |
| · **Densité à 20 °C:** | 1,44 g/cm³ |
| · **Densité relative:** | Aucune information disponible |
| · **Caractéristiques des particules** | Aucune information disponible |
| · **9.2 Autres informations** | Aucune autre donnée physico-chimique n'est disponible. |
| · **Aspect:** | |
| · **Forme :** | poudre cristalline |

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

*Date d'impression : 22.11.2024* *Numéro de version 5* *Révision: 22.11.2024*

**Nom du produit Boric acid**

(suite de la page 4)

· **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité:**
· **Danger d'explosion :** no information available
· **Masse moléculaire** 61,8 g/mol

* 
## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité:** Pas d'autres informations pertinentes disponibles.
· **10.2 Stabilité chimique:**
· **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses:** reactions with strong reducing agents
· **10.4 Conditions à éviter:**
Hautes températures
Humidité
· **10.5 Matières incompatibles:**
Éviter tout contact avec :
Agents réducteurs
des bases fortes
metals
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:** En cas d'incendie : voir section 5

* 
## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
· **Toxicité aiguë:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

| | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | 2.660 mg/kg (rat) |
| | LC50/96h | 50-100 mg/l (trout) |

· **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Mutagénicité sur les cellules germinales:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Cancérogénicité:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité pour la reproduction:** Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Danger par aspiration:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Autres indications (sur la toxicologie expérimentale)**
The classification of BORIC ACID as toxic to reproduction category 1B, H360-FD (May damage fertility or the unborn child)
according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation) and the inclusion in Annex VI, part 3, Table 3.1 (list of harmonised classification and labelling of hazardous substances) shows:
BORIC ACID meets the criteria for classification as toxic for reproduction in accordance with Article 57(c) of REACH.
(ECHA SVHC Support Document - BORIC ACID)
Supplementary Information on human health effects concerning Boric acid: SVHC SUPPORT DOCUMENT - BORIC ACID, ANNEX 1

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

*Date d'impression : 22.11.2024* *Numéro de version 5* *Révision: 22.11.2024*

**Nom du produit Boric acid**

(suite de la page 5)

· **11.2 Informations sur les autres dangers:**
· **Propriétés perturbant le système endocrinien:** Aucune information pertinente disponible

* 
## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité:**

| · **Toxicité aquatique :** | |
|---|---|
| EC50/48h | 113 mg/l (Daphnia magna) |

· **12.2 Persistance et dégradabilité:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.3 Potentiel de bioaccumulation:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.4 Mobilité dans le sol:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.
· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:**
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.
· **12.7 Autres effets néfastes:**
· **Autres indications écologiques :**
· **Indications générales :**
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (classification selon liste) : peu polluant

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation :**
Éliminer conformément aux dispositions réglementaires.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Emballages non nettoyés :**
· **Recommandation :**
Les emballages non nettoyés doivent être éliminés, comme le produit, conformément aux dispositions administratives.
· **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | |
|---|---|
| · **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | néant |
| · **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | néant |
| · **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | |
| · **Classe:** | néant |
| · **14.4 Groupe d'emballage** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | néant |
| · **14.5 Dangers pour l'environnement** | |
| · **Polluant marin :** | Non |

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

*Date d'impression : 22.11.2024* *Numéro de version 5* *Révision: 22.11.2024*

**Nom du produit Boric acid**

(suite de la page 6)

| | |
|---|---|
| · **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | Non applicable. |
| · **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Non applicable. |
| · **Indications complémentaires de transport :** | Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus |
| · **"Règlement type" de l'ONU:** | néant |

## 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**

· **Directive 2012/18/UE**
· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise
· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 30, 75
· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**
la substance n'est pas comprise
· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**
· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**
la substance n'est pas comprise
· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**
la substance n'est pas comprise
· **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues** la substance n'est pas comprise
· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**
la substance n'est pas comprise

· **Prescriptions nationales :**

· **Indications sur les restrictions de travail :**
Respecter les limitations d'emploi pour les futures mères et pour celles qui allaitent
Respecter les limitations d'emploi pour les femmes en âge de procréer

· **Classe de pollution des eaux :**
Classe de danger pour l'eau 1 (classification selon liste) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

| · **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57** | |
|---|---|
| 10043-35-3 | acide borique |

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Service établissant la fiche technique :** Département de la sécurité des produits
· **Contact :** +49 6221 13840-35
· **Date de la version précédente:** 02.12.2022
· **Acronymes et abréviations:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
ICAO: International Civil Aviation Organisation
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité
## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

*Date d'impression : 22.11.2024* *Numéro de version 5* *Révision: 22.11.2024*

***Nom du produit Boric acid***

(suite de la page 7)

*REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals*
*CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures*
*bw: body weight*
*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route*
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
*IATA: International Air Transport Association*
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
*SVHC: Substances of Very High Concern*
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
*Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1B*