



# Acide borique p.a.

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Date d'émission: 17/03/2023 Version: 1.1

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

#### 1.1. Identificateur de produit

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Forme du produit              | : Substance  |
| Nom commercial                | : Acide borique p.a.   |
| N° Index                      | : 005-007-00-2   |
| N° CE                         | : 233-139-2  |
| N° CAS                        | : 10043-35-3   |
| Numéro d'enregistrement REACH | : 01-2119486683-25   |
| Code du produit               | : CL00.0216  |
| Type de produit               | : Substance pure, Substance hygroscopique. Mesures préventives ne concernent que la substance à l'état sec                 |
| Formule brute                 | : H3BO3  |
| Synonymes                     | : acide boracique / acide borique / acide de borax / acide ortho-borique / E284 / fleurs de borax / sel sédatif de Homberg |
| n° BIG                        | : 10595  |

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Substance chimique de laboratoire

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Chem-Lab nv  
Industriezone 'De arend 2'  
Zedelgem – Belgium  
Belgium  
T +32 50 288320  
[info@chem-lab.be](mailto:info@chem-lab.be) - <https://www.chem-lab.be>

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +32 50 28 83 20

| Pays     | Organisme/Société  | Adresse                       | Numéro d'urgence | Commentaire   |
|----------|--|-------------------------------|------------------|---|
| Belgique | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles | +32 70 245 245   | Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal) |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B H360FD

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Acide borique p.a.

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS08

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Mentions de danger (CLP) :

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

Conseils de prudence (CLP) :

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P405 - Garder sous clef.

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.

P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

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

### 2.3. Autres dangers

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Type de substance

: Monoconstituant

| Nom  | Identificateur de produit  | %   | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|--|--|-----|---|
| Boric acid a.r.<br>substance de la liste candidate REACH (Acide borique) | N° CAS: 10043-35-3<br>N° CE: 233-139-2<br>N° Index: 005-007-00-2<br>N° REACH: 01-2119486683-25 | 100 | Repr. 1B, H360FD  |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

### 3.2. Mélanges

Non applicable

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général

: Veiller à votre (propre) sécurité. Après une potentielle exposition, consulter un médecin/service médical.

Premiers soins après inhalation

: Transporter la victime à l'extérieur. En cas de problèmes respiratoires, consulter un médecin/service médical.

Premiers soins après contact avec la peau

: Si possible, essuyer/enlever à sec le produit chimique. Rincer/se doucher immédiatement avec de l'eau (tiède).

# Acide borique p.a.

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Premiers soins après contact oculaire | : Rincer immédiatement avec de l'eau (tiède). Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation persiste, consulter un médecin/service médical. |
| Premiers soins après ingestion        | : Rincer la bouche à l'eau. Si vous ne vous sentez pas bien, consultez un médecin/service médical. Ne pas attendre l'apparition de symptômes pour consulter le centre antipoison.   |

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

|   |  |
|---|--|
| Symptômes/effets après inhalation           | : EXPOSITION A DE FORTES CONCENTRATIONS: Irritation des voies respiratoires. Gorge sèche/mal de gorge. Toux. Difficultés respiratoires. Vomissements. Maux de tête.  |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Irritation légère. Teint rouge.  |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Rougeur du tissu oculaire. Irritation légère. Vision trouble.  |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Nausées. Vomissements. Diarrhée. État de faiblesse. APRÈS INGESTION EN GRANDE QUANTITÉ: Fonctionnement cardiaque accéléré. Modification du taux sanguin/de la composition sanguine. Hypertrophie/atteinte du foie. Atteinte du tissu rénal.                                    |
| Symptômes chroniques                        | : Peau sèche. Eruption/dermatite. Dépression du système nerveux central. État de faiblesse. Confusion mentale. Insomnie. Maux de tête. Courbatures. Difficultés respiratoires. Irritation des voies respiratoires. Douleurs gastrointestinales. Perte d'appétit. Vision trouble. |

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 5.1. Moyens d'extinction

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Moyens d'extinction appropriés | : Adapter les agents d'extinction à l'environnement en cas d'incendie environnant. |
|--------------------------------|--|

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Danger d'incendie  | : DANGER D'INCENDIE DIRECT: Non combustible. DANGER D'INCENDIE INDIRECT: Réactions à risque d'incendie: voir "Danger de réactivité".                 |
| Danger d'explosion | : DANGER D'EXPLOSION DIRECT: Aucun danger d'explosion direct. DANGER D'EXPLOSION INDIRECT: Réactions à danger explosif: voir "Danger de réactivité". |

### 5.3. Conseils aux pompiers

|   |   |
|---|---|
| Mesures de précaution contre l'incendie | : Incendie/échauffement: se tenir du côté d'où vient le vent. Incendie/échauffement: faire fermer les portes et fenêtres dans le voisinage. |
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Tenir compte des liquides d'extinction toxiques. Modérer l'emploi d'eau, si possible la recueillir/l'endiguer.                            |
| Protection en cas d'incendie            | : Échauffement/feu: appareil respiratoire autonome (EN 136 + EN 137).   |

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

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Équipement de protection | : Gants (EN 374). Vêtements de protection (EN 14605 ou EN 13034). Dégagement de nuages de poussière: appareil respiratoire autonome (EN 136 + EN 137). |
| Procédures d'urgence     | : Délimiter la zone de danger. Empêcher le dégagement de nuages de poussières. Pas de flammes nues. Nettoyer les vêtements contaminés.                 |
| Mesures antipoussières   | : Dégagement de poussières: se tenir du côté d'où vient le vent. Dégagement de poussières: fermer portes et fenêtres aux alentours.                    |

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Empêcher la pollution du sol et de l'eau. Empêcher toute propagation dans les égouts.

# Acide borique p.a.

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

- Pour la rétention : Pomper/recueillir le produit libéré dans les récipients appropriés. Boucher la fuite, couper l'alimentation. Endiguer le solide répandu. Rabattre/diluer le nuage de poussière avec de l'eau pulvérisée. Réaction dangereuse: mesurer le mélange gaz-air explosif. Réaction: diluer le gaz/la vapeur inflammable avec un rideau d'eau.
- Procédés de nettoyage : Empêcher le nuage de poussières en recouvrant avec sable/terre. Mettre le solide répandu dans un récipient qui se referme. Recueillir soigneusement le solide répandu/les restes. Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau. Porter le produit recueilli au fabricant/à une instance compétente. Nettoyer le matériel et les vêtements après le travail.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Éviter le dégagement de poussières. Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. Mesurer régulièrement la concentration dans l'air. Faire les travaux en plein air/sous aspiration locale/ventilation ou protection respiratoire. Se conformer à la réglementation. Nettoyer les vêtements contaminés. Tenir l'emballage bien fermé. Ne pas rejeter les déchets à l'égout.
- Mesures d'hygiène : Observer une hygiène stricte.

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

- Température de stockage : 20 °C
- Chaleur et sources d'ignition : TENIR LE PRODUIT A L'ECART DE: sources de chaleur.
- Informations sur le stockage en commun : TENIR LE PRODUIT A L'ECART DE: bases (fortes). agents de réduction. eau/humidité.
- Lieu de stockage : Conforme à la réglementation. Conserver à température ambiante. Conserver dans un endroit sec. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. Conserver sous clé. Interdire l'accès aux personnes non compétentes. Tenir l'emballage bien fermé.
- Prescriptions particulières concernant l'emballage : EXIGENCES SPÉCIALES: refermable. correctement étiqueté. conforme à la réglementation. Mettre l'emballage fragile dans un conteneur solide.
- Matériaux d'emballage : MATERIAU APPROPRIE: polypropylène. verre. plastiques. papier. carton. bois.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| Acide borique p.a. (10043-35-3)                            |  |
|--|--|
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle    |  |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>                      |
| OEL STEL   | 6 mg/m <sup>3</sup>                      |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |  |
| ACGIH OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction) |
| ACGIH OEL STEL   | 6 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction) |

#### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Acide borique p.a.

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.1.4. DNEL et PNEC

| Acide borique p.a. (10043-35-3)               |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Travailleurs)</b>               |                                   |
| A long terme - effets systémiques, cutanée    | 392 mg/kg de poids corporel/jour  |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 8,3 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>DNEL/DMEL (Population générale)</b>        |                                   |
| Aiguë - effets systémiques, orale             | 0,98 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, orale      | 0,98 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 4,15 mg/m <sup>3</sup>            |
| A long terme - effets systémiques, cutanée    | 196 mg/kg de poids corporel/jour  |
| <b>PNEC (Eau)</b>                             |                                   |
| PNEC aqua (eau douce)                         | 2,9 mg/l                          |
| PNEC aqua (eau de mer)                        | 2,9 mg/l                          |
| <b>PNEC (Sol)</b>                             |                                   |
| PNEC sol                                      | 5,7 mg/kg poids sec               |
| <b>PNEC (STP)</b>                             |                                   |
| PNEC station d'épuration                      | 10 mg/l                           |

### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



#### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

**Protection oculaire:**

Lunettes de protection (EN 166). Dégagement de poussières: lunettes bien ajustables (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protection de la peau

**Protection de la peau et du corps:**

Vêtements de protection (EN 14605 ou EN 13034)

**Protection des mains:**

Gants de protection contre les produits chimiques (EN 374)

**Autres protecteurs de la peau**

**Vêtements de protection - sélection du matériau:**

Excellente résistance: Caoutchouc nitrile. latex. Bonne résistance: néoprène (caoutchouc chloroprène). Caoutchouc nitrile. Viton. Caoutchouc naturel. Caoutchouc butyle. Chlorure de polyvinyl (PVC). caoutchouc fluoré. Caoutchouc nitrile

# Acide borique p.a.

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

#### Protection des voies respiratoires:

Dégagement de poussières: masque antipoussières filtre P3. Dégagement massif de poussières: appareil respiratoire autonome (EN 136 + EN 137)

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|  |   |
|--|---|
| État physique                                  | : Solide  |
| Couleur  | : Incolore ou blanc.  |
| Apparence                                      | : Matière solide cristalline. Poudre. Grains. Boulettes.  |
| Masse moléculaire                              | : 61,83 g/mol   |
| Odeur  | : Inodore.  |
| Seuil olfactif                                 | : Pas disponible  |
| Point de fusion                                | : Sans objet (se décompose), Méthode A.1 de l'UE  |
| Point de congélation                           | : Pas disponible  |
| Point d'ébullition                             | : Sans objet (se décompose)   |
| Inflammabilité                                 | : Pas disponible  |
| Limites d'explosivité                          | : Non applicable  |
| Limite inférieure d'explosion                  | : Non applicable  |
| Limite supérieure d'explosion                  | : Non applicable  |
| Point d'éclair                                 | : Sans objet (matière solide)   |
| Température d'auto-inflammation                | : Aucun renseignement disponible dans la littérature  |
| Température de décomposition                   | : 171 °C  |
| SADT   | : Sans objet  |
| pH   | : 4 (5 %)   |
| pH solution                                    | : Pas disponible  |
| Viscosité, cinématique                         | : Sans objet (matière solide)   |
| Viscosité, dynamique                           | : Sans objet (matière solide)   |
| Solubilité                                     | : Modérément soluble dans l'eau. La matière coule dans l'eau. Soluble dans l'éthanol.<br>Soluble dans le méthanol. Soluble dans l'isobutanol. Soluble dans le glycérol. Soluble dans l'acide sulfurique. Soluble dans les huiles/grasses. Soluble dans les huiles/grasses.<br>Eau: 4,92 g/100ml (20 °C, Méthode A.6 de l'UE)<br>Ethanol: 16,7 g/100ml |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible  |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | : -1,09 (Sans objet (inorganique), Valeur expérimentale, Méthode A.8 de l'UE, 22 °C)  |
| Pression de vapeur                             | : < 0,01 hPa (25 °C, Données d'essai, Méthode A.4 de l'UE)  |
| Pression de vapeur à 50°C                      | : Pas disponible  |
| Masse volumique                                | : 1489 kg/m <sup>3</sup> (23 °C, Méthode A.3 de l'UE)   |
| Densité relative                               | : 1,49 (23 °C, Méthode A.3 de l'UE)   |
| Densité relative de vapeur à 20°C              | : 2,1   |
| Taille d'une particule                         | : 74,395 µm (D50, CIPAC MT 187)   |

### 9.2. Autres informations

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Energie minimale d'ignition | : Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Conductivité                | : Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Teneur en COV               | : Sans objet (inorganique)                           |
| Autres propriétés           | : Translucide, Hygroscopique, Réaction acide         |

# Acide borique p.a.

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Se décompose suite à une montée en température. Réagit suite à une montée en température avec certains composés: risque d'incendie/explosion (accru).

#### 10.2. Stabilité chimique

Hygroscopique.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 10.4. Conditions à éviter

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Réagit avec (certaines) poudres de métal: libération de gaz/vapeurs facilement inflammables (hydrogène).

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale) : Non classé  
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé  
Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

| Acide borique p.a. (10043-35-3) |   |
|---------------------------------|---|
| DL50 orale rat                  | > 2600 mg/kg de poids corporel (OCDE 401 : Toxicité orale aiguë, Rat, Mâle, Valeur expérimentale, Oral, 15 jour(s)) |
| DL50 cutanée lapin              | > 2000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), 24 h, Lapin, Mâle / femelle, Valeur expérimentale, Dermique, 14 jour(s))              |
| CL50 Inhalation - Rat           | > 2,12 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rat, Mâle / femelle, Valeur expérimentale, Inhalation (poussières), 14 jour(s))     |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé  
pH: 4 (5 %)  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé  
pH: 4 (5 %)  
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé  
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé  
Cancérogénicité : Non classé  
Toxicité pour la reproduction : Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé  
Danger par aspiration : Non classé

| Acide borique p.a. (10043-35-3) |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Viscosité, cinématique          | Sans objet (matière solide) |

# Acide borique p.a.

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 11.2.2. Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Peu nocif par ingestion (DL50 orale, rat > 2000 mg/kg), Légèrement irritant pour la peau, Peu nocif par contact cutané (DL50 cutanée > 2000 mg/kg), Légèrement irritant pour les yeux

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|  |  |
|--|--|
| Ecologie - général   | : Non classé comme dangereux pour l'environnement selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008.   |
| Ecologie - air   | : Non repris dans la liste des substances pouvant contribuer à l'effet de serre (GIEC). Non repris dans la liste des gaz à effet de serre fluorés (Règlement (UE) n° 517/2014). Non classé comme dangereux pour la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009). |
| Ecologie - eau   | : Peu nocif pour les crustacés. Nocif pour les poissons. Pollue les eaux souterraines. Inhibition de la boue activée. Nocif pour les algues. Changement de pH.   |
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)    | : Non classé   |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | : Non classé   |
| Non rapidement dégradable                                  |  |

#### Acide borique p.a. (10043-35-3)

|                    |   |
|--------------------|---|
| CL50 - Poisson [1] | 79,7 mg/l (EPA OPPTS 850.1075, 96 h, Pimephales promelas, Système statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale)  |
| CEr50 algues       | 52,4 mg/l (OCDE 201 : Algues, essai d'inhibition de la croissance, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Système statique, Eau douce (non salée), Éléments de preuve, GLP) |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### Acide borique p.a. (10043-35-3)

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Persistance et dégradabilité      | Biodégradabilité dans le sol: sans objet. Biodégradabilité: sans objet. |
| Demande chimique en oxygène (DCO) | Sans objet  |
| DThO                              | Sans objet  |
| DBO (% de DThO)                   | Sans objet  |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Acide borique p.a. (10043-35-3)

|  |  |
|--|--|
| BCF - Poisson [1]                              | < 0,1 l/kg (60 jour(s), Oncorhynchus tshawytscha, Système à courant, Eau douce (non salée), Éléments de preuve, Poids frais) |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -1,09 (Sans objet (inorganique), Valeur expérimentale, Méthode A.8 de l'UE, 22 °C)   |
| Potentiel de bioaccumulation                   | Non bioaccumulable.  |

### 12.4. Mobilité dans le sol

#### Acide borique p.a. (10043-35-3)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tension superficielle | Aucun renseignement disponible dans la littérature  |
| Ecologie - sol        | Aucune donnée (expérimentale) disponible sur la mobilité de la substance. Peut être nocif pour croissance des plantes/floraison/fruits. |

# Acide borique p.a.

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Acide borique p.a. (10043-35-3)

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|   |   |
|---|---|
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement. Porter à un centre agréé de collecte des déchets. Éliminer les déchets conformément aux prescriptions locales et/ou nationales. Les déchets dangereux ne peuvent pas être mélangés avec d'autres déchets. Il est interdit de mélanger différents types de déchets dangereux si cela peut entraîner un risque de pollution ou créer des problèmes pour la gestion ultérieure des déchets. Les déchets dangereux doivent être gérés de manière responsable. Toutes les entités qui stockent, transportent ou manipulent des déchets dangereux prennent les mesures nécessaires pour éviter les risques de pollution ou de dommages à des personnes ou à des animaux. Transporter vers une décharge agréée (Classe I). Détoxifier. |
| Indications complémentaires                             | : Déchets dangereux selon la Directive 2008/98/CE, comme modifiée par le Règlement (UE) n° 1357/2014 et le Règlement (UE) n° 2017/997.  |
| Code catalogue européen des déchets (CED)               | : 15 01 10* - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus<br>06 01 06* - autres acides   |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>        |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                 |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles            |                |                |                |                |

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### Transport par voie terrestre

Non applicable

# Acide borique p.a.

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Transport maritime

Non applicable

### Transport aérien

Non applicable

### Transport par voie fluviale

Non applicable

### Transport ferroviaire

Non applicable

## 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## 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

#### 15.1.1. Réglementations UE

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Non listé dans l'annexe XVII de REACH

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Non listé dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Listé dans la liste des substances candidates de REACH : Acide borique

##### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Non listé dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012)

##### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Non listé dans la liste POP (Règlement UE 2019/1021)

##### Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Non listé dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement UE 1005/2009)

##### Directive COV (2004/42/CE, composés organiques volatils)

Teneur en COV : Sans objet (inorganique)

##### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

##### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

#### 15.1.2. Directives nationales

##### Allemagne

Restrictions professionnelles : Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des mères actives (MuSchG).  
Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des jeunes au travail (JArbSchG).

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 1, Présente un faible danger pour l'eau (Classification selon la AwSV; N° ID 315).

Classe de stockage (LGK, TRGS 510) : LGK 6.1D - Substances ininflammables de toxicité aiguë, catégorie 3 / substances dangereuses toxiques ou à effets chroniques.

# Acide borique p.a.

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|  |         |  |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
|--|---------|--|----------|-----------|--------|-------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| Tableau de stockage commun   | :       | <table border="1"><tr><td>LGK 1</td><td>LGK 2A</td><td>LGK 2B</td><td>LGK 3</td><td>LGK 4.1A</td></tr><tr><td>LGK 4.1B</td><td>LGK 4.2</td><td>LGK 4.3</td><td>LGK 5.1A</td><td>LGK 5.1B</td></tr><tr><td>LGK 5.1C</td><td>LGK 5.2</td><td>LGK 6.1A</td><td>LGK 6.1B</td><td>LGK 6.1C</td></tr><tr><td>LGK 6.1D</td><td>LGK 6.2</td><td>LGK 7</td><td>LGK 8A</td><td>LGK 8B</td></tr><tr><td>LGK 10</td><td>LGK 11</td><td>LGK 12</td><td>LGK 13</td><td>LGK 10-13</td></tr></table> | LGK 1    | LGK 2A    | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A | LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B | LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C | LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B | LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |
| LGK 1  | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| LGK 4.1B   | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| LGK 5.1C   | LGK 5.2 | LGK 6.1A   | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| LGK 6.1D   | LGK 6.2 | LGK 7  | LGK 8A   | LGK 8B    |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| Stockage commun non autorisé pour  | :       | LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.  |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| Stockage commun avec restrictions autorisé pour                          | :       | LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B.   |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| Stockage commun autorisé pour  | :       | LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.   |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| Ordonnance sur l'interdiction des produits chimiques (ChemVerbotsV)      | :       | Ce produit est soumis à l'annexe 2, entrée 1, de ChemVerbotsV. Les exigences suivantes doivent être respectées : obligation d'autorisation (conformément au par. 6, alinéa 1, phrase 1), exigences de base pour l'exécution de la livraison (conformément au par. 8, alinéas 1, 3 et 4), identification et documentation (conformément au par. 9, alinéas 1 à 3) et exclusion de la voie de transport (conformément au par. 10).   |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)                    | :       | Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)  |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| Instructions techniques sur le contrôle de la qualité de l'air (TA Luft) | :       | 5.2.7.1.3 Substances toxiques pour la reproduction.  |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| <b>Pays-Bas</b>  |         |  |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| Catégorie ABM  | :       | Z(1) - substances non biodégradables aux propriétés dangereuses pour l'homme et l'environnement (carcinogénicité/mutagénicité/reprotoxicité/potentiel de bioaccumulation/toxicité ou persistance   |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen                                  | :       | La substance n'est pas listée  |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| SZW-lijst van mutagene stoffen   | :       | La substance n'est pas listée  |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding                       | :       | La substance n'est pas listée  |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid                     | :       | La substance n'est pas listée  |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling                       | :       | La substance n'est pas listée  |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| <b>Danemark</b>  |         |  |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| Réglementations nationales danoises                                      | :       | L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs<br>Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci  |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| <b>Suisse</b>  |         |  |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |
| Classe de stockage (LK)  | :       | LK 6.1 - Matières toxiques   |          |           |        |       |          |          |         |         |          |          |          |         |          |          |          |          |         |       |        |        |        |        |        |        |           |

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte intégral des phrases H et EUH:

|          |   |
|----------|---|
| H360FD   | Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. |
| Repr. 1B | Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B     |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.