

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Borsäurelösung 80 g/l ammoniakalisch (hochrein, nahezu silikatfrei)

Date de révision: 07.02.2025

Code du produit: 10093

Page 1 de 13

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Borsäurelösung 80 g/l ammoniakalisch (hochrein, nahezu silikatfrei)

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

###### Utilisation de la substance/du mélange

Substances chimiques de laboratoire

Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

###### Utilisations déconseillées

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

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

|                      |                                  |                              |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Société:             | AnalytiChem GmbH<br>ACD          |                              |
| Rue:                 | Stempelstraße 6                  |                              |
| Lieu:                | D-47167 Duisburg                 |                              |
| Téléphone:           | 0203/5194-0                      | Téléfax: 0203/5194-290       |
| E-mail:              | info@analytichem.de              |                              |
| Interlocuteur:       | Abteilung Produktsicherheit      | Téléphone: 0203/5194-107/117 |
| E-mail:              | produktsicherheit@analytichem.de |                              |
| Internet:            | www.analytichem.de               |                              |
| Service responsable: | Abteilung Produktsicherheit      |                              |

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

+33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.) hors coût d'appel 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7; En cas d'incident impliquant des matières [ou des marchandises] dangereuses, d'épanchement, de fuite, d'incendie, d'explosion ou d'accident appelez CHEMTREC, 24h/24 aux USA et au Canada : 1-800-424-9300 hors USA et Canada : +1 703-741-5970 (appels à frais virés acceptés)

##### Information supplémentaire

Aucune donnée disponible

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

Repr. 1B; H360FD

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

Règlement (CE) n° 1272/2008

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

acide borique

Mention

Danger

d'avertissement:

Pictogrammes:



Mentions de danger

H360FD

Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Borsäurelösung 80 g/l ammoniakalisch (hochrein, nahezu silikatfrei)**

Date de révision: 07.02.2025

Code du produit: 10093

Page 2 de 13

**Conseils de prudence**

- P201 Se procurer les instructions spéciales 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.

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

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

**3.2. Mélanges**

**Caractérisation chimique**

Mélanges en solution aqueuse

**Composants pertinents**

| N° CAS     | Substance   |              |                  | Quantité   |
|------------|---|--------------|------------------|------------|
|            | N° CE   | N° Index     | N° REACH         |            |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                      |              |                  |            |
| 10043-35-3 | acide borique   |              |                  | 5 - < 10 % |
|            | 233-139-2   | 005-007-00-2 | 01-2119486683-25 |            |
|            | Repr. 1B; H360FD  |              |                  |            |
| 1336-21-6  | Ammoniac  |              |                  | < 1 %      |
|            | 215-647-6   | 007-001-01-2 | 01-2119488876-14 |            |
|            | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411 |              |                  |            |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

| N° CAS     | N° CE  | Substance     | Quantité   |
|------------|--|---------------|------------|
|            | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA   |               |            |
| 10043-35-3 | 233-139-2  | acide borique | 5 - < 10 % |
|            | par inhalation: CL50 = > 2,12 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2000 mg/kg;<br>par voie orale: DL50 = 3450 mg/kg        |               |            |
| 1336-21-6  | 215-647-6  | Ammoniac      | < 1 %      |
|            | par inhalation: CL50 = 4230 mg/l (vapeurs); par voie orale: DL50 = 350 mg/kg STOT SE 3;<br>H335: >= 5 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10 |               |            |

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des mesures de premiers secours**

**Indications générales**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.  
Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec la peau**

Se laver immédiatement avec: Eau  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Borsäurelösung 80 g/l ammoniakalisch (hochrein, nahezu silikatfrei)

Date de révision: 07.02.2025

Code du produit: 10093

Page 3 de 13

Appeler immédiatement un médecin.

#### **Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Protéger l'oeil non blessé.

#### **Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.

Appeler immédiatement un médecin.

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

Excitation

Spasmes

Troubles gastro-intestinaux

Vomissement

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

Aucune donnée disponible

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

#### **5.1. Moyens d'extinction**

##### **Moyens d'extinction appropriés**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

##### **Moyens d'extinction inappropriés**

sans limitation

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

Solides non combustibles

Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de:  
bore

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

#### **Information supplémentaire**

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau.

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

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

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

##### **Pour les non-secouristes**

Assurer une aération suffisante.

Utiliser un équipement de protection personnel.

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Evacuer les personnes en lieu sûr.

Procédures d'urgence

Consulter un spécialiste

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Borsäurelösung 80 g/l ammoniakalisch (hochrein, nahezu silikatfrei)

Date de révision: 07.02.2025

Code du produit: 10093

Page 4 de 13

#### Pour les secouristes

Conseils de prudence Pour les secouristes : Protection individuelle: voir rubrique 8

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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

##### Pour la rétention

Colmater les bouches de canalisations.

Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).

Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

##### Pour le nettoyage

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

#### Autres informations

Assurer une aération suffisante.

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

#### **6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

#### Consignes pour une manipulation sans danger

Lire l'étiquette avant utilisation. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Conserver le récipient bien fermé.

Utiliser un équipement de protection personnel. Utiliser un échappement (laboratoire).

Assurer une aération suffisante. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

#### Préventions des incendies et explosion

Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

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

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Des installations de nettoyage sont disponibles en nombre suffisant

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau

et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

#### Information supplémentaire

Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir!

Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

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

#### Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

#### Conseils pour le stockage en commun

Aucune donnée disponible

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Borsäurelösung 80 g/l ammoniakalisch (hochrein, nahezu silikatfrei)**

Date de révision: 07.02.2025

Code du produit: 10093

Page 5 de 13

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Stocker dans un endroit sec.

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

Substances chimiques de laboratoire

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

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS    | Désignation      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Catégorie    | Origine |
|-----------|------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 7664-41-7 | Ammoniac anhydre | 10  | 7                 |                   | VME (8 h)    |         |
|           |                  | 20  | 14                |                   | VLE (15 min) |         |

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS     | Désignation                     | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                 |
|------------|---------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| 10043-35-3 | acide borique                   |                   |            |                        |
|            | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | systémique | 8,3 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Salarié DNEL, à long terme      | dermique          | systémique | 392 mg/kg p.c./jour    |
|            | Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | systémique | 4,15 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Consommateur DNEL, à long terme | dermique          | systémique | 196 mg/kg p.c./jour    |
|            | Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale    | systémique | 0,98 mg/kg p.c./jour   |
|            | Consommateur DNEL, aigu         | par voie orale    | systémique | 0,98 mg/kg p.c./jour   |
| 1336-21-6  | Ammoniac                        |                   |            |                        |
|            | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | systémique | 47,6 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | systémique | 47,6 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | local      | 14 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | local      | 36 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Salarié DNEL, à long terme      | dermique          | systémique | 6,8 mg/kg p.c./jour    |
|            | Salarié DNEL, aigu              | dermique          | systémique | 6,8 mg/kg p.c./jour    |
|            | Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | systémique | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Consommateur DNEL, aigu         | par inhalation    | systémique | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | local      | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Consommateur DNEL, aigu         | par inhalation    | local      | 7,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Consommateur DNEL, à long terme | dermique          | systémique | 68 mg/kg p.c./jour     |
|            | Consommateur DNEL, aigu         | dermique          | systémique | 68 mg/kg p.c./jour     |
|            | Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale    | systémique | 6,8 mg/kg p.c./jour    |
|            | Consommateur DNEL, aigu         | par voie orale    | systémique | 6,8 mg/kg p.c./jour    |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Borsäurelösung 80 g/l ammoniakalisch (hochrein, nahezu silikatfrei)**

Date de révision: 07.02.2025

Code du produit: 10093

Page 6 de 13

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS  | Désignation   | Valeur     |
|---|---------------|------------|
| Milieu environnemental                                      |               |            |
| 10043-35-3  | acide borique |            |
| Eau douce   |               | 2,9 mg/l   |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |               | 13,7 mg/l  |
| Eau de mer  |               | 2,9 mg/l   |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |               | 10 mg/l    |
| Sol   |               | 5,7 mg/kg  |
| 1336-21-6   | Ammoniac      |            |
| Eau douce   |               | 0,001 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |               | 0,007 mg/l |
| Eau de mer  |               | 0,001 mg/l |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage**

lunettes à coques

Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

**Protection des mains**

Des exemples appropriés sont des gants de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) avec les spécifications suivantes (test selon EN 374):

Lors de contact fréquents avec les mains

Nom commercial du produit/désignation: KCL 741 Dermatril® L

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: > 480 min

En cas d'un bref contact avec la peau

Nom commercial du produit/désignation: KCL 741 Dermatril® L

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 480 min

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés. Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié.

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Le choix de la protection corporelle dépend de la concentration et de la quantité de substances dangereuses.

La résistance chimique des agents de protection doit être clarifiée avec leurs fournisseurs.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Borsäurelösung 80 g/l ammoniakalisch (hochrein, nahezu silikatfrei)**

Date de révision: 07.02.2025

Code du produit: 10093

Page 7 de 13

**Protection respiratoire**

Une protection respiratoire est nécessaire lors de: formation d'aérosol ou de nébulosité  
L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| L'état physique:   | Liquide                  |
| Couleur:   | limpide                  |
| Odeur:   | sans odeur               |
| Seuil olfactif:  | Aucune donnée disponible |
| Point de fusion/point de congélation:  | Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité:  | Aucune donnée disponible |
| Limite inférieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible |
| Limite supérieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair:  | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation:   | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition:  | Aucune donnée disponible |
| pH-Valeur:   | Aucune donnée disponible |
| Viscosité cinématique:   | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:   | Aucune donnée disponible |
| Solubilité dans d'autres solvants  | Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:  | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible |
| Densité:   | 1,0288 g/cm <sup>3</sup> |
| Densité apparente:   | Aucune donnée disponible |
| Densité de vapeur relative:  | Aucune donnée disponible |

**9.2. Autres informations**

**Informations concernant les classes de danger physique**

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Dangers d'explosion                  | Aucune donnée disponible |
| Combustion entretenue:               | Aucune donnée disponible |
| Température d'inflammation spontanée | Aucune donnée disponible |
| solide:                              | Aucune donnée disponible |
| gaz:                                 | Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes               | Aucune donnée disponible |

**Autres caractéristiques de sécurité**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Taux d'évaporation:               | Aucune donnée disponible |
| Épreuve de séparation du solvant: | Aucune donnée disponible |
| Teneur en solvant:                | 0                        |
| Teneur en corps solides:          | 0                        |
| Point de sublimation:             | Aucune donnée disponible |
| Point de ramollissement:          | Aucune donnée disponible |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Borsäurelösung 80 g/l ammoniakalisch (hochrein, nahezu silikatfrei)

Date de révision: 07.02.2025

Code du produit: 10093

Page 8 de 13

Point d'écoulement: Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible:  
Viscosité dynamique: Aucune donnée disponible  
Durée d'écoulement: Aucune donnée disponible

#### Information supplémentaire

Aucune donnée disponible

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Aucune donnée disponible

#### 10.2. Stabilité chimique

Aucune donnée disponible

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée disponible

#### 10.4. Conditions à éviter

Aucune donnée disponible

#### 10.5. Matières incompatibles

Aucune donnée disponible

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucune donnée disponible

#### Information supplémentaire

Aucune donnée disponible

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

##### Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Pas de données disponibles pour le mélange.

##### Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### ETAmél calculé

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) > 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) > 5 mg/l

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Borsäurelösung 80 g/l ammoniakalisch (hochrein, nahezu silikatfrei)**

Date de révision: 07.02.2025

Code du produit: 10093

Page 9 de 13

| N° CAS     | Substance                              |                   |        |  |   |
|------------|--|-------------------|--------|--|---|
|            | Voie d'exposition                      | Dose              | Espèce | Source                                       | Méthode                                 |
| 10043-35-3 | acide borique                          |                   |        |  |   |
|            | orale                                  | DL50 3450 mg/kg   | Rat    | Toxicology and Applied Pharmacology 23:      | other: No data                          |
|            | cutanée                                | DL50 > 2000 mg/kg | Lapin  | Study report (1982)                          | other: FIFRA                            |
|            | inhalation (4 h) poussières/brouillard | CL50 > 2,12 mg/l  | Rat    | Study report (1997)                          | OECD Guideline 403                      |
| 1336-21-6  | Ammoniac                               |                   |        |  |   |
|            | orale                                  | DL50 350 mg/kg    | Rat    | Journal of Industrial Hygiene and Toxicology | OECD Guideline 401                      |
|            | inhalation (1 h) vapeur                | CL50 4230 mg/l    | Souris | Bull. Environm. Contam. Toxicol, 1982, 2     | Assessment of acute inhalation toxicity |

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. (acide borique)

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 spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - 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.

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Expériences tirées de la pratique**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Autres informations**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Information supplémentaire**

Excitation

Spasmes

Troubles gastro-intestinaux

Vomissement

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Borsäurelösung 80 g/l ammoniakalisch (hochrein, nahezu silikatfrei)**

Date de révision: 07.02.2025

Code du produit: 10093

Page 10 de 13

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| N° CAS     | Substance                         |                  |           |        |   |  |
|------------|-----------------------------------|------------------|-----------|--------|---|--|
|            | Toxicité aquatique                | Dose             | [h]   [d] | Espèce | Source  | Méthode  |
| 10043-35-3 | acide borique                     |                  |           |        |   |  |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50<br>mg/l     | 79,7      | 96 h   | Pimephales promelas                                 | Study report (2010)<br>other: ASTM E729-95 Standard Guide for C                      |
|            | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r            | 66 mg/l   | 72 h   | Phaeodactylum tricornutum                           | Study report (2011)<br>ISO 10253   |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50             | 109 mg/l  | 48 h   | Ceriodaphnia dubia                                  | Study report (2010)<br>other: ASTM E729-95 Standard Guide for C                      |
|            | Toxicité pour les poissons        | NOEC<br>mg/l     | 11,2      | 32 d   | Pimephales promelas                                 | Study report (2010)<br>other: ASTM E1241-05 Standard Guide for                       |
|            | Toxicité pour les algues          | NOEC<br>mg/l     | 17,5      | 3 d    | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (2000)<br>OECD Guideline 201  |
|            | Toxicité pour les crustacés       | NOEC<br>mg/l     | 25,9      | 42 d   | other aquatic crustacea: Hyalella azteca            | Study report (2010)<br>other: US EPA 2000 Methods for assessing                      |
|            | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50<br>mg/l ( ) | > 10000   | 3 h    | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2001)<br>OECD Guideline 209  |
| 1336-21-6  | Ammoniac                          |                  |           |        |   |  |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50<br>3,4 mg/l | 0,75 -    | 96 h   | Pimephales promelas                                 | Trans Amer Fish Soc; 112 (5). 1983. 705-<br>Assessment of acute toxicity in the fath |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50             | 101 mg/l  | 48 h   | Daphnia magna                                       | Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986)<br>other: ASTM E729-80                     |
|            | Toxicité pour les poissons        | NOEC             | 1,2 mg/l  | 61 d   | Oncorhynchus gorbuscha                              | Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)<br>OECD Guideline 210                              |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Les méthodes de détermination de biodégradabilité ne s'appliquent pas aux matières anorganiques.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

| N° CAS     | Substance     | Log Pow |
|------------|---------------|---------|
| 10043-35-3 | acide borique | -1,09   |
| 1336-21-6  | Ammoniac      | -1,38   |

**FBC**

| N° CAS     | Substance     | FBC   | Espèce             | Source              |
|------------|---------------|-------|--------------------|---------------------|
| 10043-35-3 | acide borique | 0,558 | Oncorhynchus nerka | Water Research Vol. |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Borsäurelösung 80 g/l ammoniakalisch (hochrein, nahezu silikatfrei)

Date de révision: 07.02.2025

Code du produit: 10093

Page 11 de 13

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

#### **12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

#### **12.7. Autres effets néfastes**

Éviter une introduction dans l'environnement.

#### **Information supplémentaire**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

### **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

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

##### **Recommandations d'élimination**

Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

Evacuer vers une installation de traitement physico-chimique en respectant les réglementations administratives.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

##### **L'élimination des emballages contaminés**

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

### **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

#### **Transport terrestre (ADR/RID)**

##### **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

##### **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

##### **14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

##### **14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### **Transport fluvial (ADN)**

##### **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

##### **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

##### **14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

##### **14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### **Transport maritime (IMDG)**

##### **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

##### **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

##### **14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

##### **14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### **Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Borsäurelösung 80 g/l ammoniakalisch (hochrein, nahezu silikatfrei)**

Date de révision: 07.02.2025

Code du produit: 10093

Page 12 de 13

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT:

Non

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**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**

**Informations réglementaires UE**

Autorisations (REACH, annexe XIV):

Substances extrêmement préoccupantes, SVHC (REACH, article 59):  
acide borique

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 30

**Législation nationale**

Limitation d'emploi:

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE). Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant. Tenir compte des restrictions portant sur l'emploi des femmes en âge de procréation.

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2,3,7,8,9,11,12,13,15.

**Abréviations et acronymes**

Skin Corr: Corrosion cutanée

Repr: Toxicité pour la reproduction

Aquatic Acute: Danger aigu pour le milieu aquatique

Aquatic Chronic: Danger chronique pour le milieu aquatique

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Classification   | Procédure de classification |
| Repr. 1B; H360FD | Méthode de calcul           |

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

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

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### **Borsäurelösung 80 g/l ammoniakalisch (hochrein, nahezu silikatfrei)**

Date de révision: 07.02.2025

Code du produit: 10093

Page 13 de 13

#### **Information supplémentaire**

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

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

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

---

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*