

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 1 de 19

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%

UFI: UUQ2-93FR-2004-5W6D

##### 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                 |                              |
| 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.); 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

Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
Carc. 1A; H350i  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 3; H412

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 nitrique  
dinitrate de nickel

Mention Danger  
d'avertissement:

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 2 de 19

## Pictogrammes:



## Mentions de danger

|       |  |
|-------|--|
| H290  | Peut être corrosif pour les métaux.  |
| H314  | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  |
| H317  | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H350i | Peut provoquer le cancer par inhalation.   |
| H373  | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H412  | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |

## Conseils de prudence

|                |  |
|----------------|--|
| P260           | Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.  |
| P280           | Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.  |
| P303+P361+P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.  |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P310           | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.   |

## Étiquetage particulier de certains mélanges

|        |  |
|--------|--|
| EUH071 | Corrosif pour les voies respiratoires.<br>Réservé aux utilisateurs professionnels. |
|--------|--|

**2.3. Autres dangers**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges**

## Caractérisation chimique

Mélanges en solution aqueuse

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%**

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 3 de 19

**Composants pertinents**

| N° CAS     | Substance  |              |                  | Quantité   |
|------------|--|--------------|------------------|------------|
|            | N° CE  | N° Index     | N° REACH         |            |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)   |              |                  |            |
| 7697-37-2  | acide nitrique   |              |                  | 5 - < 10 % |
|            | 231-714-2  | 007-030-00-3 | 01-2119487297-23 |            |
|            | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H272 H290 H331 H314 EUH071  |              |                  |            |
| 16919-19-0 | hexafluorosilicates alcalins   |              |                  | < 1 %      |
|            | 240-968-3  | 009-012-00-0 |                  |            |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3; H331 H311 H301   |              |                  |            |
| 10031-43-3 | Copper(II) nitrate trihydrate  |              |                  | < 1 %      |
|            |  |              | 01-2119969290-34 |            |
|            | Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H302 H315 H319 H400 H410   |              |                  |            |
| 13138-45-9 | dinitrate de nickel  |              |                  | < 1 %      |
|            | 236-068-5  | 028-012-00-1 | 01-2119492333-38 |            |
|            | Ox. Sol. 2, Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350i H341 H360D H332 H302 H315 H318 H334 H317 H372 H400 H410 |              |                  |            |
| 10099-74-8 | lead dinitrate   |              |                  | < 1 %      |
|            | 233-245-9  | 082-001-00-6 |                  |            |
|            | Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360Df H332 H302 H318 H373 H400 H410  |              |                  |            |
| 10043-35-3 | acide borique  |              |                  | < 1 %      |
|            | 233-139-2  | 005-007-00-2 | 01-2119486683-25 |            |
|            | Repr. 1B; H360FD   |              |                  |            |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multiement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 4 de 19

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

| N° CAS     | N° CE     | Substance  | Quantité   |
|------------|-----------|--|------------|
|            |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA   |            |
| 7697-37-2  | 231-714-2 | acide nitrique   | 5 - < 10 % |
|            |           | par inhalation: ATE 2,65 mg/l (vapeurs) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20  |            |
| 16919-19-0 | 240-968-3 | hexafluorosilicates alcalins   | < 1 %      |
|            |           | par inhalation: ATE = 3 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: ATE = 300 mg/kg; par voie orale: ATE = 100 mg/kg   |            |
| 10031-43-3 |           | Copper(II) nitrate trihydrate  | < 1 %      |
|            |           | par voie orale: ATE = 500 mg/kg  |            |
| 13138-45-9 | 236-068-5 | dinitrate de nickel  | < 1 %      |
|            |           | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 1,5 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: DL50 = 361,9 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |            |
| 10099-74-8 | 233-245-9 | lead dinitrate   | < 1 %      |
|            |           | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 1,5 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 2000 mg/kg Repr. 2; H361f: >= 2,5 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,5 - 100   |            |
| 10043-35-3 | 233-139-2 | acide borique  | < 1 %      |
|            |           | par inhalation: CL50 = > 2,12 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 3450 mg/kg   |            |

#### Information supplémentaire

Aucune donnée disponible

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

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

##### Indications générales

Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

##### 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.

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.

NE PAS faire vomir. Ne pas faire boire d'agent de neutralisation.

Appeler immédiatement un médecin.

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

Provoque des brûlures.

Irritant

Toux

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multiélément-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 5 de 19

Dyspnée  
Vomissement  
Méthémoglobinémie  
Risque de lésions oculaires graves.

#### **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**

Liquides non combustibles  
Produits de combustion dangereux  
En cas d'incendie, risque de dégagement de:  
Oxydes d'azote (NOx)

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

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.  
En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

#### **Information supplémentaire**

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**

##### **Remarques générales**

Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols. Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

##### **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.

##### **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).

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%**

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 6 de 19

**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.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Utiliser un équipement de protection personnel.

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

Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols. Utiliser un échappement (laboratoire).

**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. 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. Éviter de: formation d'aérosol ou de nébulosité Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

**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.

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

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

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

Matériel inadéquat pour récipients/installations: Métal

En solution aqueuse, le produit dégage de l'hydrogène au contact de métaux.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Conserver le récipient bien fermé.

Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

**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/m³ | f/cm³ | Catégorie    | Origine |
|-----------|----------------|-----|-------|-------|--------------|---------|
| 7697-37-2 | Acide nitrique | 1   | 2,6   |       | VLE (15 min) |         |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%**

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 7 de 19

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                          | Désignation         |                   |            |                        |
|---------------------------------|---------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                       |                     | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                 |
| 13138-45-9                      | dinitrate de nickel |                   |            |                        |
| Consommateur DNEL, aigu         |                     | par voie orale    | systemique | 0,012 mg/kg p.c./jour  |
| Consommateur DNEL, à long terme |                     | par voie orale    | systemique | 0,02 mg/kg p.c./jour   |
| Salarié DNEL, aigu              |                     | par inhalation    | systemique | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| Salarié DNEL, aigu              |                     | par inhalation    | local      | 1,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, aigu         |                     | par inhalation    | systemique | 8,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, aigu         |                     | par inhalation    | local      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 10043-35-3                      | acide borique       |                   |            |                        |
| Salarié DNEL, à long terme      |                     | par inhalation    | systemique | 8,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Salarié DNEL, à long terme      |                     | dermique          | systemique | 392 mg/kg p.c./jour    |
| Consommateur DNEL, à long terme |                     | par inhalation    | systemique | 4,15 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur DNEL, à long terme |                     | dermique          | systemique | 196 mg/kg p.c./jour    |
| Consommateur DNEL, à long terme |                     | par voie orale    | systemique | 0,98 mg/kg p.c./jour   |
| Consommateur DNEL, aigu         |                     | par voie orale    | systemique | 0,98 mg/kg p.c./jour   |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 8 de 19

#### Valeurs de référence PNEC

| N° CAS  | Désignation                   | Valeur      |
|---|-------------------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                               |             |
| 10031-43-3  | Copper(II) nitrate trihydrate |             |
| Eau douce   |                               | 0,0078 mg/l |
| Eau de mer  |                               | 0,0052 mg/l |
| Sédiment d'eau douce  |                               | 87 mg/kg    |
| Sédiment marin  |                               | 676 mg/kg   |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                               | 0,23 mg/l   |
| Sol   |                               | 65 mg/kg    |
| 13138-45-9  | dinitrate de nickel           |             |
| Eau douce   |                               | 0,0071 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                               | 0 mg/l      |
| Eau de mer  |                               | 0,0086 mg/l |
| Sédiment d'eau douce  |                               | 109 mg/kg   |
| Sédiment marin  |                               | 109 mg/kg   |
| Intoxication secondaire                                     |                               | 0,12 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                               | 0,33 mg/l   |
| Sol   |                               | 29,9 mg/kg  |
| 10099-74-8  | lead dinitrate                |             |
| Eau douce   |                               | 0,0065 mg/l |
| Eau de mer  |                               | 0,0034 mg/l |
| Sédiment d'eau douce  |                               | 174 mg/kg   |
| Sédiment marin  |                               | 164 mg/kg   |
| Intoxication secondaire                                     |                               | 10,9 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                               | 0,1 mg/l    |
| Sol   |                               | 147 mg/kg   |
| 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   |

#### 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.

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

##### Protection des yeux/du visage

lunettes à coques

Porter un appareil 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):



## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 9 de 19

Lors de contact fréquents avec les mains  
Modèles de gants recommandés: KCL 741 Dermatril® L  
Matériel recommandé: 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  
Modèles de gants recommandés: KCL 741 Dermatril® L  
Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11mm  
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.

**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.

**Protection contre les risques thermiques**

Aucune donnée disponible

**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:   | bleu                     |
| Odeur:   | comme: Acide nitrique    |
| 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:   | 0                        |
| Viscosité cinématique:   | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:   | complètement miscible    |
| Solubilité dans d'autres solvants  |                          |
| Aucune donnée disponible   |                          |
| La vitesse de dissolution:   | Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:  | Aucune donnée disponible |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%**

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 10 de 19

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| La stabilité de la dispersion:   | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:              | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:              | Aucune donnée disponible |
| Densité:                         | 1,0615 g/cm <sup>3</sup> |
| Densité relative:                | Aucune donnée disponible |
| Densité apparente:               | Aucune donnée disponible |
| Densité de vapeur relative:      | Aucune donnée disponible |
| Caractéristiques des particules: | 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

solide:

Aucune donnée disponible

gaz:

Aucune donnée disponible

Propriétés comburantes

Comburant

**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

Point d'écoulement:

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible:

Viscosité dynamique:

Aucune donnée disponible

Durée d'écoulement:

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

Agent oxydant

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

alcalies (bases)

En solution aqueuse, le produit dégage de l'hydrogène au contact de métaux.

Amines, Ammoniac, Alcools, Métaux alcalins, Peroxyde d'hydrogène

Cuivre, Solides combustibles, Solvant, Métal alcalino terreux, mercure (Hg).

**10.4. Conditions à éviter**

Aucune donnée disponible

**10.5. Matières incompatibles**

Cellulose

Métal

En solution aqueuse, le produit dégage de l'hydrogène au contact de métaux.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### **Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%**

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 11 de 19

#### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, risque de dégagement de:  
RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### **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 prévues pour la préparation/le mélange.

##### **Toxicité aiguë**

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

##### **ETAmél calculé**

ATE (orale) 16085 mg/kg; ATE (cutanée) 48255 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) 29,90 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 80,43 mg/l

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%**

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 12 de 19

| N° CAS     | Substance                              |                   |        |  |                    |
|------------|--|-------------------|--------|--|--------------------|
|            | Voie d'exposition                      | Dose              | Espèce | Source                                   | Méthode            |
| 7697-37-2  | acide nitrique                         |                   |        |  |                    |
|            | inhalation vapeur                      | ATE 2,65 mg/l     |        |  |                    |
| 16919-19-0 | hexafluorosilicates alcalins           |                   |        |  |                    |
|            | orale                                  | ATE 100 mg/kg     |        |  |                    |
|            | cutanée                                | ATE 300 mg/kg     |        |  |                    |
|            | inhalation vapeur                      | ATE 3 mg/l        |        |  |                    |
|            | inhalation poussières/brouillard       | ATE 0,5 mg/l      |        |  |                    |
| 10031-43-3 | Copper(II) nitrate trihydrate          |                   |        |  |                    |
|            | orale                                  | ATE 500 mg/kg     |        |  |                    |
| 13138-45-9 | dinitrate de nickel                    |                   |        |  |                    |
|            | orale                                  | DL50 361,9 mg/kg  | Rat    | Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10. | OECD Guideline 425 |
|            | inhalation vapeur                      | ATE 11 mg/l       |        |  |                    |
|            | inhalation poussières/brouillard       | ATE 1,5 mg/l      |        |  |                    |
| 10099-74-8 | lead dinitrate                         |                   |        |  |                    |
|            | orale                                  | DL50 > 2000 mg/kg | Rat    | Study report (2003)                      | OECD Guideline 423 |
|            | cutanée                                | DL50 > 2000 mg/kg | Rat    | Study report (2003)                      | OECD Guideline 402 |
|            | inhalation vapeur                      | ATE 11 mg/l       |        |  |                    |
|            | inhalation poussières/brouillard       | ATE 1,5 mg/l      |        |  |                    |
| 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 |

**Irritation et corrosivité**

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

Provoque de graves lésions des yeux.

Corrosif pour les voies respiratoires.

En cas d'ingestion Perforation de l'estomac

irritations des muqueuses

Irritant pour les voies respiratoires.

Oedème pulmonaire

voir également la section 4

**Effets sensibilisants**

Peut provoquer une allergie cutanée. (dinitrate de nickel)

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multiement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 13 de 19

Peut provoquer le cancer par inhalation. (dinitrate de nickel)

Mutagenicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: 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**

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (dinitrate de nickel)

#### **Danger par aspiration**

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

#### **Informations sur les voies d'exposition probables**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

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

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

#### **Information supplémentaire référentes à des preuves**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

#### **Expériences tirées de la pratique**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

### **11.2. Informations sur les autres dangers**

#### **Propriétés perturbant le système endocrinien**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

#### **Autres informations**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

#### **Information supplémentaire**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%**

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 14 de 19

| N° CAS     | Substance                         |                      |           |  |   |  |
|------------|-----------------------------------|----------------------|-----------|--|---|--|
|            | Toxicité aquatique                | Dose                 | [h]   [d] | Espèce   | Source                                    | Méthode                                  |
| 7697-37-2  | acide nitrique                    |                      |           |  |   |  |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l 1559       | 96 h      | Topeka shiner  | Environmental Toxicology and Chemistry,   | other: ASTM E729-26                      |
|            | Toxicité pour les poissons        | NOEC 268 mg/l        | 30 d      | juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m   | Study report (2009)                       | Growth tests estimated the test chemical |
|            | Toxicité pour les algues          | NOEC mg/l > 419      | 10 d      | several benthic diatoms; see results                 | Marine Biology 43:307-315 (1977)          | Ten cultures of benthic diatoms were iso |
|            | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50 mg/l ( ) > 1000 | 3 h       | Boue activée   | Study report (2008)                       | OECD Guideline 209                       |
| 10031-43-3 | Copper(II) nitrate trihydrate     |                      |           |  |   |  |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l 0,193      | 96 h      | Pimephales promelas                                  | Study report (1996)                       | measurements were conducted by standard  |
|            | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l 0,152     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                      | Publication (2005)                        | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l 0,007      | 48 h      | Daphnia magna  | Study report (1978)                       | - Test were conducted on Daphnia magna t |
|            | Toxicité pour les poissons        | NOEC mg/l 0,123      | 12 d      | Atherinops affinis                                   | Mar. Environ. Res. 31: 17-35 (1991)       | Three tests are reported, designed to de |
|            | Toxicité pour les algues          | NOEC mg/l 0,0102     | 19 d      | other aquatic plant: giant kelp Macrocystis pyrifera | Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (199) | Tests were conducted to determine the ef |
|            | Toxicité pour les crustacés       | NOEC mg/l 0,033      | 14 d      | Penaeus mergulensis and Penaeus monodon              | Bull. Environ. Contain. Toxicol. (1995)   | The effects of dissolved copper on the g |
| 13138-45-9 | dinitrate de nickel               |                      |           |  |   |  |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l 15,3       | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                  | Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003) | other: not reported                      |
|            | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l 0,237     | 72 h      | Ankistrodesmus falcatus                              | Publication (2009)                        | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l 0,2663     | 48 h      | Ceriodaphnia dubia                                   | Study report (2004)                       | other: American society of testing and m |
|            | Toxicité pour les poissons        | NOEC mg/l 0,057      | 32 d      | Pimephales promelas                                  | Water Resources Research Institute. Kent  | other: ASTM 1980, E-729                  |
|            | Toxicité pour les algues          | NOEC 0,6 mg/l        | 14 d      | Anabaena cylindrica                                  | Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2  | other: not reported                      |
|            | Toxicité pour les crustacés       | NOEC mg/l 0,04       | 42 d      | Daphnia magna  | Wat. Res. 24(7):845-852 (1990)            | Chronic exposure to sublethal concentrat |
|            | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50 mg/l ( ) 33     | 0,5 h     | Boue activée   | Journal of Hazardous Materials. B139:332  | ISO 8192                                 |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%**

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 15 de 19

| 10099-74-8 lead dinitrate |                                   |               |          |      |   |  |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|----------|------|---|--|
|                           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l     | 1,17     | 96 h | Oncorhynchus mykiss                                 | Publication (1976) Acute bioassays                           |
|                           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l    | 0,123    | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (2008) OECD Guideline 201                       |
|                           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l     | 0,59683  | 48 h | Ceriodaphnia dubia                                  | Study report (2007) other: USEP                              |
|                           | Toxicité pour les poissons        | NOEC mg/l     | 0,087    | 62 d | Oncorhynchus mykiss                                 | Publication (2008) methods adapted from the standard guide   |
|                           | Toxicité pour les crustacés       | NOEC mg/l     | 0,099    | 7 d  | Ceriodaphnia dubia                                  | Publication (1995) chronic toxicity testing of lead to aqua  |
| 10043-35-3 acide borique  |                                   |               |          |      |   |  |
|                           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l     | 79,7     | 96 h | Pimephales promelas                                 | Study report (2010) other: ASTM E729-95 Standard Guide for C |
|                           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l    | 66 mg/l  | 72 h | Phaeodactylum tricornutum                           | Study report (2011) ISO 10253                                |
|                           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l     | 109 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia dubia                                  | Study report (2010) other: ASTM E729-95 Standard Guide for C |
|                           | Toxicité pour les poissons        | NOEC mg/l     | 11,2     | 32 d | Pimephales promelas                                 | Study report (2010) other: ASTM E1241-05 Standard Guide for  |
|                           | Toxicité pour les algues          | NOEC mg/l     | 17,5     | 3 d  | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (2000) OECD Guideline 201                       |
|                           | Toxicité pour les crustacés       | NOEC mg/l     | 25,9     | 42 d | other aquatic crustacea: Hyalella azteca            | Study report (2010) other: US EPA 2000 Methods for assessing |
|                           | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50 mg/l ( ) | > 10000  | 3 h  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2001) OECD Guideline 209                       |

**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   |

**FBC**

| N° CAS     | Substance                     | FBC       | Espèce              | Source               |
|------------|-------------------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| 10031-43-3 | Copper(II) nitrate trihydrate | 0,02 - 20 | Crangon crangon     | Symp. Biologica. Hun |
| 13138-45-9 | dinitrate de nickel           | 23        | Spirodela polyrhiza | Ecotoxicology and en |
| 10099-74-8 | lead dinitrate                | 3250      | Hyalella azteca     | Hydrobiologia 259: 7 |
| 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

**Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%**

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 16 de 19

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.  
Effet nocif par modification du pH.  
Forme des mélanges corrosifs avec l'eau malgré la dilution.

**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**

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.  
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)**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2031        |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | ACIDE NITRIQUE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8              |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II             |
| Étiquettes:  | 8              |
| Code de classement:  | C1             |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L            |
| Quantité exceptée:   | E2             |
| Catégorie de transport:                                    | 2              |
| N° danger:   | 80             |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | E              |

**Transport fluvial (ADN)**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2031        |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | ACIDE NITRIQUE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8              |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II             |
| Étiquettes:  | 8              |
| Code de classement:  | C1             |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L            |



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%**

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 17 de 19

Quantité exceptée: E2

**Transport maritime (IMDG)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 2031

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

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 8

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

Étiquettes: 8

Dispositions spéciales: -

Quantité limitée (LQ): 1 L

Quantité exceptée: E2

EmS: F-A, S-B

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

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 2031

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

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 8

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

Étiquettes: 8

Dispositions spéciales: A212

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): Forbidden

Passenger LQ: Forbidden

Quantité exceptée: E0

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): Forbidden

IATA-Quantité maximale (avion de ligne): Forbidden

IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 855

IATA-Quantité maximale (cargo): 30 L

**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):  
lead dinitrate; acide borique

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 27, Inscription 30, Inscription 63, Inscription 65, Inscription 75

Commercialisation et utilisation de précurseurs d'explosifs (règlement (UE) 2019/1148):

Ce produit est réglementé par le Règlement (UE) 2019/1148: toutes les transactions suspectes et les disparitions et vols importants doivent être signalés au point de contact national concerné.

**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.

Classe risque aquatique (D): 1 - présente un faible danger pour l'eau

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%**

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 18 de 19

**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): 9.

**Abréviations et acronymes**

- Ox. Liq: Liquide comburant
- Ox. Sol: Matière solide comburante
- Met. Corr: Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux
- Acute Tox: Toxicité aiguë
- Skin Corr: Corrosion cutanée
- Skin Irrit: Irritation cutanée
- Eye Dam: Lésions oculaires graves
- Eye Irrit: Irritation oculaire
- Resp. Sens: Sensibilisation respiratoire
- Skin Sens: Sensibilisation cutanée
- Muta: Mutagénicité sur les cellules germinales
- Carc: Cancérogénicité
- Repr: Toxicité pour la reproduction
- STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
- 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         |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290      | Sur la base des données de contrôle |
| Skin Corr. 1B; H314     | Méthode de calcul                   |
| Eye Dam. 1; H318        | Méthode de calcul                   |
| Skin Sens. 1; H317      | Méthode de calcul                   |
| Carc. 1A; H350i         | Méthode de calcul                   |
| STOT RE 2; H373         | Méthode de calcul                   |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Méthode de calcul                   |

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

- H272 Peut aggraver un incendie; comburant.
- H290 Peut être corrosif pour les métaux.
- H301 Toxique en cas d'ingestion.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H311 Toxique par contact cutané.
- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H331 Toxique par inhalation.
- H332 Nocif par inhalation.
- H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
- H350i Peut provoquer le cancer par inhalation.
- H360D Peut nuire au fœtus.
- H360Df Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.
- H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
- H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 14 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5%**

Date de révision: 03.01.2024

Code du produit: 34568

Page 19 de 19

|        |   |
|--------|---|
| H373   | exposition prolongée.<br>Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400   | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| H410   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.   |
| H412   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  |
| EUH071 | Corrosif pour les voies respiratoires.  |

**Information supplémentaire**

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.

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

---

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