

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

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 "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)

##### 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.); 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  
Acute Tox. 2; H330  
Acute Tox. 3; H301  
Acute Tox. 3; H311  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

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  
Acide fluorhydrique ... %  
hexafluorosilicates alcalins

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 2 de 19

**Mention** Danger

**d'avertissement:**

**Pictogrammes:**



**Mentions de danger**

- |           |  |
|-----------|--|
| H290      | Peut être corrosif pour les métaux.  |
| H330      | Mortel par inhalation.   |
| H301+H311 | Toxique par ingestion ou par contact cutané.                                       |
| H314      | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.              |
| H400      | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                       |
| H411      | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Conseils de prudence**

- |                |  |
|----------------|--|
| P260           | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  |
| P280           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.   |
| 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. |
|--------|--|

**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 "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit  
Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

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   |              |                  | 1 - < 5 % |
|            | 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                                      |              |                  |           |
| 7664-39-3  | Acide fluorhydrique ... %  |              |                  | 1 - < 5 % |
|            | 231-634-8  | 009-003-00-1 | 01-2119458860-33 |           |
|            | Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A; H310 H330 H300 H314   |              |                  |           |
| 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   |              |                  |           |
| 7664-93-9  | acide sulfurique   |              |                  | < 1 %     |
|            | 231-639-5  | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |           |
|            | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318  |              |                  |           |
| 7761-88-8  | nitrate d'argent   |              |                  | < 1 %     |
|            | 231-853-9  | 047-001-00-2 | 01-2119513705-43 |           |
|            | Ox. Sol. 2, Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H290 H314 H318 H400 H410 |              |                  |           |
| 7664-39-3  | acide hydrofluorique à ... %   |              |                  | < 0,1 %   |
|            | 231-634-8  | 009-003-00-1 |                  |           |
|            | Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A; H310 H330 H300 H314   |              |                  |           |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

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  | 1 - < 5 % |
|            |           | 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   |           |
| 7664-39-3  | 231-634-8 | Acide fluorhydrique ... %   | 1 - < 5 % |
|            |           | par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,05 mg/l (poussières ou brouillards); par inhalation: CL50 = 2240 ppm (gaz); dermique: ATE = 5 mg/kg; par voie orale: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1 |           |
| 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  |           |
| 7664-93-9  | 231-639-5 | acide sulfurique  | < 1 %     |
|            |           | par voie orale: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15   |           |
| 7761-88-8  | 231-853-9 | nitrate d'argent  | < 1 %     |
|            |           | dermique: DL50 = > 348 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000 Aquatic Chronic 1; H410: M=100  |           |
| 7664-39-3  | 231-634-8 | acide hydrofluorique à ... %  | < 0,1 %   |
|            |           | par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,05 mg/l (poussières ou brouillards); par inhalation: CL50 = 2240 ppm (gaz); dermique: ATE = 5 mg/kg; par voie orale: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1 |           |

**Information supplémentaire**

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives (= 0,1 % (w/w) ), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

**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.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### **Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 5 de 19

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

Provoque des brûlures.  
Irritant  
Toux  
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**

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.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### **Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 6 de 19

#### **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.
- 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.

##### **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.

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

Substances chimiques de laboratoire

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit  
Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 7 de 19

**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 |
|-----------|----------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 7697-37-2 | Acide nitrique       | 1   | 2,6               |                   | VLE (15 min) |         |
| 7664-93-9 | Acide sulfurique     | -   | 0,05t             |                   | VME (8 h)    |         |
|           |                      | -   | 3                 |                   | VLE (15 min) |         |
| 7664-39-3 | Fluorure d'hydrogène | 1,8 | 1,5               |                   | VME (8 h)    |         |
|           |                      | 3   | 2,5               |                   | VLE (15 min) |         |

**Valeurs limites biologiques (VLB réglementaire, VLB ANSES ou valeur guide française), BIOTOX (INRS)**

| N° CAS    | Désignation         | Paramètres                | Valeur limite | Milieu | Moment de prélèvement |
|-----------|---------------------|---------------------------|---------------|--------|-----------------------|
| 7664-39-3 | Acide fluorhydrique | Fluorures (/g créatinine) | 10 mg/g       | Urine  | en fin de poste       |
|           |                     | Fluorures (/g créatinine) | 3 mg/g        | Urine  | au début du poste     |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 8 de 19

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS  | Désignation | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                  |
|---|-------------|-------------------|------------|-------------------------|
| <b>7664-39-3 Acide fluorhydrique ... %</b>    |             |                   |            |                         |
| Salarié DNEL, à long terme                    |             | par inhalation    | systémique | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, aigu                            |             | par inhalation    | systémique | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, à long terme                    |             | par inhalation    | local      | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, aigu                            |             | par inhalation    | local      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur DNEL, à long terme               |             | par inhalation    | systémique | 0,03 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, aigu                       |             | par inhalation    | systémique | 0,03 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, à long terme               |             | par inhalation    | local      | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur DNEL, aigu                       |             | par inhalation    | local      | 1,25 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, à long terme               |             | par voie orale    | systémique | 0,01 mg/kg p.c./jour    |
| Consommateur DNEL, aigu                       |             | par voie orale    | systémique | 0,01 mg/kg p.c./jour    |
| <b>7664-93-9 acide sulfurique</b>             |             |                   |            |                         |
| Salarié DNEL, à long terme                    |             | par inhalation    | local      | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Salarié DNEL, aigu                            |             | par inhalation    | local      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>7761-88-8 nitrate d'argent</b>             |             |                   |            |                         |
| Consommateur DNEL, à long terme               |             | par voie orale    | systémique | 0,02 mg/kg p.c./jour    |
| Salarié DNEL, à long terme                    |             | par inhalation    | systémique | 0,016 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur DNEL, à long terme               |             | par inhalation    | systémique | 0,006 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>7664-39-3 acide hydrofluorique à ... %</b> |             |                   |            |                         |
| Salarié DNEL, à long terme                    |             | par inhalation    | systémique | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, aigu                            |             | par inhalation    | systémique | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, à long terme                    |             | par inhalation    | local      | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, aigu                            |             | par inhalation    | local      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur DNEL, à long terme               |             | par inhalation    | systémique | 0,03 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, aigu                       |             | par inhalation    | systémique | 0,03 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, à long terme               |             | par inhalation    | local      | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur DNEL, aigu                       |             | par inhalation    | local      | 1,25 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, à long terme               |             | par voie orale    | systémique | 0,01 mg/kg p.c./jour    |
| Consommateur DNEL, aigu                       |             | par voie orale    | systémique | 0,01 mg/kg p.c./jour    |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 9 de 19

#### Valeurs de référence PNEC

| N° CAS  | Désignation                  | Valeur       |
|---|------------------------------|--------------|
| Milieu environnemental                                      |                              |              |
| 7664-39-3   | Acide fluorhydrique ... %    |              |
| Eau douce   |                              | 0,89 mg/l    |
| Eau de mer  |                              | 0,089 mg/l   |
| Sédiment d'eau douce  |                              | 3,38 mg/kg   |
| Sédiment marin  |                              | 0,338 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                              | 51 mg/l      |
| Sol   |                              | 10,6 mg/kg   |
| 7664-93-9   | acide sulfurique             |              |
| Eau douce   |                              | 0,003 mg/l   |
| Eau de mer  |                              | 0 mg/l       |
| Sédiment d'eau douce  |                              | 0,002 mg/kg  |
| Sédiment marin  |                              | 0,002 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                              | 8,8 mg/l     |
| 7761-88-8   | nitrate d'argent             |              |
| Eau douce   |                              | 0,00004 mg/l |
| Eau de mer  |                              | 0,00086 mg/l |
| Sédiment d'eau douce  |                              | 438,13 mg/kg |
| Sédiment marin  |                              | 438,13 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                              | 0,025 mg/l   |
| Sol   |                              | 1,41 mg/kg   |
| 7664-39-3   | acide hydrofluorique à ... % |              |
| Eau douce   |                              | 0,89 mg/l    |
| Eau de mer  |                              | 0,089 mg/l   |
| Sédiment d'eau douce  |                              | 3,38 mg/kg   |
| Sédiment marin  |                              | 0,338 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                              | 51 mg/l      |
| Sol   |                              | 10,6 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

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 10 de 19

protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

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

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

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

Matériel recommandé: 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.

**Protection respiratoire**

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

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:   | comme: Acide nitrique |                          |
| 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:   |                       | acide                    |
| Viscosité cinématique:   |                       | Aucune donnée disponible |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 11 de 19

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Hydrosolubilité:                      | complètement miscible    |
| 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:                              | 1,03 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 |                          |
| 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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### **Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 12 de 19

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

#### **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**

##### **Toxicité aiguë**

Mortel par inhalation.

Toxique en cas d'ingestion.

Toxique par contact cutané.

##### **ETAmél calculé**

ATE (orale) 484,9 mg/kg; ATE (cutanée) 494,9 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) > 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 4,707 mg/l

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 13 de 19

| N° CAS     | Substance                        |                   |               |  |  |
|------------|----------------------------------|-------------------|---------------|--|--|
|            | Voie d'exposition                | Dose              | Espèce        | Source                                   | Méthode                                  |
| 7697-37-2  | acide nitrique                   |                   |               |  |  |
|            | inhalation vapeur                | ATE 2,65 mg/l     |               |  |  |
| 7664-39-3  | Acide fluorhydrique ... %        |                   |               |  |  |
|            | orale                            | ATE 5 mg/kg       |               |  |  |
|            | cutanée                          | ATE 5 mg/kg       |               |  |  |
|            | inhalation vapeur                | ATE 0,5 mg/l      |               |  |  |
|            | inhalation poussières/brouillard | ATE 0,05 mg/l     |               |  |  |
|            | inhalation (1 h) gaz             | CL50 2240 ppm     | Rat           | Study report (1990)                      | OECD Guideline 403                       |
| 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      |               |  |  |
| 7664-93-9  | acide sulfurique                 |                   |               |  |  |
|            | orale                            | DL50 2140 mg/kg   | Rat           | Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5): | The study was performed as part of a ser |
| 7761-88-8  | nitrate d'argent                 |                   |               |  |  |
|            | orale                            | DL50 > 2000 mg/kg | Rat           | Study report (1993)                      | OECD Guideline 401                       |
|            | cutanée                          | DL50 > 348 mg/kg  | Cochon d'Inde | J. Vet. Med. Sci.73: 1417 - 1423. (2011) | OECD Guideline 434                       |
| 7664-39-3  | acide hydrofluorique à ... %     |                   |               |  |  |
|            | orale                            | ATE 5 mg/kg       |               |  |  |
|            | cutanée                          | ATE 5 mg/kg       |               |  |  |
|            | inhalation vapeur                | ATE 0,5 mg/l      |               |  |  |
|            | inhalation poussières/brouillard | ATE 0,05 mg/l     |               |  |  |
|            | inhalation (1 h) gaz             | CL50 2240 ppm     | Rat           | Study report (1990)                      | OECD Guideline 403                       |

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: 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**

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 14 de 19

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

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

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

Toxicité pour la reproduction: 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 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

#### 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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 15 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                       |
| 7664-39-3 | Acide fluorhydrique ... %         |                      |           |  |  |  |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 299 mg/l        | 96 h      | Salmo trutta                                       | REACH Registration Dossier               | other: U.S Environmental Protection Agen |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r 43 mg/l        | 96 h      | various algae species                              | REACH Registration Dossier               | Methods not detailed in the review.      |
|           | Toxicité pour les crustacés       | NOEC 3,7 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                                      | REACH Registration Dossier               | The publication is a review article of v |
|           | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50 mg/l ( ) 2930   | 3 h       | Boue activée                                       | REACH Registration Dossier               | ISO 8192                                 |
| 7664-93-9 | acide sulfurique                  |                      |           |  |  |  |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l > 100     | 72 h      | Desmodemus subspicatus                             | Study report (2009)                      | OECD Guideline 201                       |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l > 100      | 48 h      | Daphnia magna                                      | Study report (2009)                      | OECD Guideline 202                       |
|           | Toxicité pour les poissons        | NOEC mg/l 0,025      | 65 d      | Jordanella floridae                                | Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977  | Groups of sexually mature flagfish       |
| 7761-88-8 | nitrate d'argent                  |                      |           |  |  |  |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l 0,0012     | 96 h      | Pimephales promelas                                | Environmental Toxicology and Chemistry.  | A guideline was not specified. The test  |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l 0,0099    | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                    | Environmental Science and Technology. 44 | eline: U.S. Environmental Protection Age |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l 0,00022    | 48 h      | Daphnia magna                                      | Environmental Toxicology and Chemistry.  | The protective effect of reactive sulphi |
|           | Toxicité pour les poissons        | NOEC > 0,00125 mg/l  | 73 d      | Oncorhynchus mykiss                                | Environmental Toxicology and Chemistry 2 | other: ASTM 1241-98                      |
|           | Toxicité pour les algues          | NOEC mg/l 0,0012     | 14 d      | Champia parvula                                    | in Bishop WE, Cardwell RD Heidolph BB (E | The toxicity tests lasted 11 days for th |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 16 de 19

|           |                                  |                  |          |      |                       |   |  |
|-----------|----------------------------------|------------------|----------|------|-----------------------|---|--|
|           | Toxicité pour les crustacés      | NOEC<br>mg/l     | 0,00031  | 20 d | Isonychia bicolour    | Environmental Toxicology and Chemistry. | 20 day sublethal effects on representati |
| 7664-39-3 | acide hydrofluorique à ... %     |                  |          |      |                       |   |  |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50             | 299 mg/l | 96 h | Salmo trutta          | REACH Registration Dossier              | other: U.S Environmental Protection Agen |
|           | Toxicité aiguë pour les algues   | CE50r            | 43 mg/l  | 96 h | various algae species | REACH Registration Dossier              | Methods not detailed in the review.      |
|           | Toxicité pour les crustacés      | NOEC             | 3,7 mg/l | 21 d | Daphnia magna         | REACH Registration Dossier              | The publication is a review article of v |
|           | Toxicité bactérielle aiguë       | CE50<br>mg/l ( ) | 2930     | 3 h  | Boue activée          | REACH Registration Dossier              | ISO 8192                                 |

**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.

**FBC**

| N° CAS    | Substance                    | FBC     | Espèce          | Source               |
|-----------|------------------------------|---------|-----------------|----------------------|
| 7664-39-3 | Acide fluorhydrique ... %    | 53 - 58 | not specified   | REACH Registration D |
| 7761-88-8 | nitrate d'argent             | 70      | Cyprinus carpio | Water, Air and Soil  |
| 7664-39-3 | acide hydrofluorique à ... % | 53 - 58 | not specified   | REACH Registration D |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

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.

Pas de données disponibles pour le mélange.

**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**

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.

Éviter une introduction dans l'environnement.

**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.

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 17 de 19

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.  
élimination selon la loi "Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG)".

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2922   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (acide nitrique, Acide fluorhydrique) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II  |
| Étiquettes:  | 8+6.1   |
| Code de classement:  | CT1   |
| Dispositions spéciales:                                    | 274   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L   |
| Quantité exceptée:   | E2  |
| Catégorie de transport:                                    | 2   |
| N° danger:   | 86  |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | E   |

**Transport fluvial (ADN)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2922   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (acide nitrique, Acide fluorhydrique) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II  |
| Étiquettes:  | 8+6.1   |
| Code de classement:  | CT1   |
| Dispositions spéciales:                                    | 274 802   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L   |
| Quantité exceptée:   | E2  |

**Transport maritime (IMDG)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2922  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Nitric acid, Hydrofluoric acid) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II   |
| Étiquettes:  | 8+6.1  |
| Dispositions spéciales:                                    | 274  |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L  |
| Quantité exceptée:   | E2   |
| EmS:   | F-A, S-B   |

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

|   |         |
|---|---------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b> | UN 2922 |
|---|---------|

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 18 de 19

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Nitric acid, Hydrofluoric acid) |  |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8  |  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II   |  |
| Étiquettes:  | 8+6.1  |  |
| Dispositions spéciales:                                    | A3 A803  |  |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):                    | 0.5 L  |  |
| Passenger LQ:  | Y840   |  |
| Quantité exceptée:   | E2   |  |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):     | 851  |  |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne):                   | 1 L  |  |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo):              | 855  |  |
| IATA-Quantité maximale (cargo):                            | 30 L   |  |

**14.5. Dangers pour l'environnement**

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: | Oui            |
| Matières dangereuses:           | silver nitrate |

**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**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 65, Inscription 75

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

L'acquisition, l'introduction, la possession ou l'utilisation de ce produit par le grand public est limitée 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).

Classe risque aquatique (D): 3 - présente un très grave danger pour l'eau

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**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

Eye Dam: Lésions oculaires graves

Aquatic Acute: Danger aigu pour le milieu aquatique

Aquatic Chronic: Danger chronique pour le milieu aquatique

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung "2" 8 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 5 % mit Flusssäure (1 %)**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 31549

Page 19 de 19

**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 |
| Acute Tox. 2; H330      |                                     |
| Acute Tox. 3; H301      |                                     |
| Acute Tox. 3; H311      | Méthode de calcul                   |
| Skin Corr. 1B; H314     | Méthode de calcul                   |
| Eye Dam. 1; H318        | Méthode de calcul                   |
| Aquatic Acute 1; H400   | Méthode de calcul                   |
| Aquatic Chronic 2; H411 | 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.   |
| H300      | Mortel en cas d'ingestion.  |
| H301      | Toxique en cas d'ingestion.   |
| H301+H311 | Toxique par ingestion ou par contact cutané.  |
| H310      | Mortel par contact cutané.  |
| H311      | Toxique par contact cutané.   |
| H314      | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                   |
| H318      | Provoque de graves lésions des yeux.  |
| H330      | Mortel par inhalation.  |
| H331      | Toxique par inhalation.   |
| H400      | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| H410      | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411      | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.      |
| EUH071    | Corrosif pour les voies respiratoires.  |

**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.)*