

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

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-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

UFI: 8M74-43N2-Y00U-PXSJ

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

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

Réactifs et produits chimiques de laboratoire

À des fins de laboratoire et d'analyse uniquement.

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

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

+33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.) hors coût d'appel 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7; En cas d'incident impliquant des matières [ou des marchandises] dangereuses, d'épanchement, de fuite, d'incendie, d'explosion ou d'accidentappelez 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  
Carc. 1A; H350i  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 2; H373  
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  
dinitrate de nickel  
dinitrate de cobalt

**Fiche de données de sécurité**

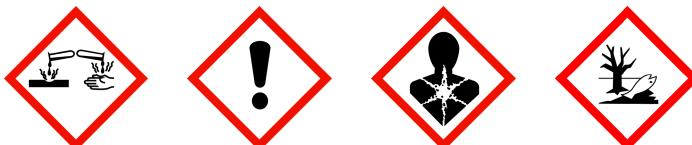
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 2 de 19

**Mention d'avertissement:** Danger**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.  
H411 Toxique 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/des vêtements de protection/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.  
Usage 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-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 3 de 19

**Composants pertinents**

| Nº CAS     | Substance                                                                                                                                                                                                                                      |              |                  | Quantité   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|            | Nº CE                                                                                                                                                                                                                                          | Nº Index     | Nº 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, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071                                                                                                                                             |              |                  |            |
| 10031-43-3 | Nitrate de cuivre(II) trihydraté                                                                                                                                                                                                               |              |                  |            |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                |              | 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                                                                                                                                                                                                                            |              |                  |            |
|            | 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 |              |                  |            |
| 10141-05-6 | dinitrate de cobalt                                                                                                                                                                                                                            |              |                  |            |
|            | 233-402-1                                                                                                                                                                                                                                      | 027-009-00-2 |                  |            |
|            | Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360F H334 H317 H400 H410                                                                                                             |              |                  |            |
| 10099-74-8 | dinitrate de plomb                                                                                                                                                                                                                             |              |                  |            |
|            | 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                                                                                                                                                                                                                                  |              |                  |            |
|            | 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

### Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 4 de 19

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

| Nº CAS     | Nº 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                                                                                                                                                                                      |                                  |            |
| 10031-43-3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nitrate de cuivre(II) trihydraté | < 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 |                                  |            |
| 10141-05-6 | 233-402-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dinitrate de cobalt              | < 1 %      |
|            | Carc. 1B; H350i: >= 0,01 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |            |
| 10099-74-8 | 233-245-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dinitrate de plomb               | < 0,5 %    |
|            | 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

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà 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 ophtamologue.

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-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

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.  
Réactions allergiques

#### **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-sécuristes**

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 6 de 19

#### **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).

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

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

##### **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.

##### **Conseils pour le stockage en commun**

exigences nationales

##### **Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Conserver le récipient bien fermé.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 7 de 19

#### 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

| Nº CAS    | Désignation    | ppm | mg/m³ | f/cm³ | Catégorie    | Origine |
|-----------|----------------|-----|-------|-------|--------------|---------|
| 7697-37-2 | Acide nitrique | 1   | 2,6   |       | VLE (15 min) |         |

##### Valeurs de référence DNEL/DMEL

| Nº CAS     | Désignation         | DNEL type                       | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                |
|------------|---------------------|---------------------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| 13138-45-9 | dinitrate de nickel | Consommateur DNEL, aigu         | par voie orale    | systémique | 0,012 mg/kg p.c./jour |
|            |                     | Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale    | systémique | 0,02 mg/kg p.c./jour  |
|            |                     | Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | systémique | 104 mg/m³             |
|            |                     | Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | local      | 1,6 mg/m³             |
|            |                     | Consommateur DNEL, aigu         | par inhalation    | systémique | 8,8 mg/m³             |
|            |                     | Consommateur DNEL, aigu         | par inhalation    | local      | 0,1 mg/m³             |
| 10043-35-3 | acide borique       | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | systémique | 8,3 mg/m³             |
|            |                     | Salarié DNEL, à long terme      | dermique          | systémique | 392 mg/kg p.c./jour   |
|            |                     | Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | systémique | 4,15 mg/m³            |
|            |                     | Consommateur DNEL, à long terme | dermique          | systémique | 196 mg/kg p.c./jour   |
|            |                     | Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale    | systémique | 0,98 mg/kg p.c./jour  |
|            |                     | Consommateur DNEL, aigu         | par voie orale    | systémique | 0,98 mg/kg p.c./jour  |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 8 de 19

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS                                                      | Désignation                      |             |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
|                                                             |                                  | Valeur      |
| Milieu environnemental                                      |                                  |             |
| 10031-43-3                                                  | Nitrate de cuivre(II) trihydraté |             |
| 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                                                  | dinitrate de plomb               |             |
| 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 avec les

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 9 de 19

spécifications suivantes (test selon EN 374):

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.

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

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:                                                                     | lumineux                 |
| 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:                                                                   | acide                    |
| Viscosité cinématique:                                                       | Aucune donnée disponible |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 10 de 19

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 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 |
| La stabilité de la dispersion:        | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:                   | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:                   | Aucune donnée disponible |
| Densité:                              | Aucune donnée disponible |
| 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

Agent oxydant

##### 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:

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).

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 11 de 19

#### **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.

#### **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

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

##### Toxicité aiguë

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

##### ETAmél calculé

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 12 de 19

| Nº CAS     | Substance                              |                   |        |                                           |                    |
|------------|----------------------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------|--------------------|
|            | Voie d'exposition                      | Dose              | Espèce | Source                                    | Méthode            |
| 7697-37-2  | acide nitrique                         |                   |        |                                           |                    |
|            | inhalation vapeur                      | ATE 2,65 mg/l     |        |                                           |                    |
| 10031-43-3 | Nitrate de cuivre(II) trihydraté       |                   |        |                                           |                    |
|            | 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 | dinitrate de plomb                     |                   |        |                                           |                    |
|            | 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**

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**

Peut provoquer une allergie cutanée. (dinitrate de nickel; dinitrate de cobalt)

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

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

Mutagénicité 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.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 13 de 19

#### 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

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

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

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

#### Information supplémentaire référentes à des preuves

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

#### Expériences tirées de la pratique

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 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.

#### Autres informations

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

#### Information supplémentaire

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 14 de 19

| Nº CAS     | Substance                         | Toxicité aquatique | Dose     | [h]   [d] | Espèce                                               | Source                                     | Méthode                                  |
|------------|-----------------------------------|--------------------|----------|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| 7697-37-2  | acide nitrique                    |                    |          |           |                                                      |                                            |                                          |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50<br>mg/l       | 1559     | 96 h      | Topeka shiner                                        | Environmental Toxicology and Chemistry,    | other: ASTM E729-26                      |
|            | Toxicité pour les poissons        | NOEC<br>mg/l       | 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<br>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<br>mg/l ()    | > 1000   | 3 h       | Boue activée                                         | Study report (2008)                        | OECD Guideline 209                       |
| 10031-43-3 | Nitrate de cuivre(II) trihydraté  |                    |          |           |                                                      |                                            |                                          |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50<br>mg/l       | 0,193    | 96 h      | Pimephales promelas                                  | Study report (1996)                        | measurements were conducted by standard  |
|            | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r<br>mg/l      | 0,152    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                      | Publication (2005)                         | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50<br>mg/l       | 0,007    | 48 h      | Daphnia magna                                        | Study report (1978)                        | - Test were conducted on Daphnia magna t |
|            | Toxicité pour les poissons        | NOEC<br>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<br>mg/l       | 0,0102   | 19 d      | other aquatic plant: giant kelp Macrocystis pyrifera | Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (1999) | Tests were conducted to determine the ef |
|            | Toxicité pour les crustacés       | NOEC<br>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<br>mg/l       | 15,3     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                  | Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003)  | other: not reported                      |
|            | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r<br>mg/l      | 0,237    | 72 h      | Ankistrodesmus falcatus                              | Publication (2009)                         | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50<br>mg/l       | 0,2663   | 48 h      | Ceriodaphnia dubia                                   | Study report (2004)                        | other: American society of testing and m |
|            | Toxicité pour les poissons        | NOEC<br>mg/l       | 0,057    | 32 d      | Pimephales promelas                                  | Water Resources Research Institute. Kent   | other: ASTM 1980, E-729                  |
|            | Toxicité pour les algues          | NOEC<br>mg/l       | 0,6 mg/l | 14 d      | Anabaena cylindrica                                  | Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2   | other: not reported                      |
|            | Toxicité pour les crustacés       | NOEC<br>mg/l       | 0,04     | 42 d      | Daphnia magna                                        | Wat. Res. 24(7):845-852 (1990)             | Chronic exposure to sublethal concentrat |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 15 de 19

|            |                                   |                  |           |       |                                                     |                                             |                                          |
|------------|-----------------------------------|------------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50<br>)        | 33 mg/l ( | 0,5 h | Boue activée                                        | Journal of Hazardous Materials.<br>B139:332 | ISO 8192                                 |
| 10099-74-8 | dinitrate de plomb                |                  |           |       |                                                     |                                             |                                          |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50<br>mg/l     | 1,17      | 96 h  | Oncorhynchus mykiss                                 | Publication (1976)                          | Acute bioassays                          |
|            | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r<br>mg/l    | 0,123     | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (2008)                         | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50<br>mg/l     | 0,59683   | 48 h  | Ceriodaphnia dubia                                  | Study report (2007)                         | other: USEP                              |
|            | Toxicité pour les poissons        | NOEC<br>mg/l     | 0,087     | 62 d  | Oncorhynchus mykiss                                 | Publication (2008)                          | methods adapted from the standard guide  |
|            | Toxicité pour les crustacés       | NOEC<br>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<br>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<br>mg/l    | 66 mg/l   | 72 h  | Phaeodactylum tricornutum                           | Study report (2011)                         | ISO 10253                                |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50<br>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<br>mg/l     | 11,2 mg/l | 32 d  | Pimephales promelas                                 | Study report (2010)                         | other: ASTM E1241-05 Standard Guide for  |
|            | Toxicité pour les algues          | NOEC<br>mg/l     | 17,5      | 3 d   | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (2000)                         | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicité pour les crustacés       | NOEC<br>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<br>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**

| Nº CAS     | Substance     | Log Pow |
|------------|---------------|---------|
| 10043-35-3 | acide borique | -1,09   |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 16 de 19

#### FBC

| Nº CAS     | Substance                        | FBC       | Espèce              | Source               |
|------------|----------------------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| 10031-43-3 | Nitrate de cuivre(II) trihydraté | 0,02 - 20 | Crangon crangon     | Symp. Biologica. Hun |
| 13138-45-9 | dinitrate de nickel              | 23        | Spirodela polyrhiza | Ecotoxicology and en |
| 10099-74-8 | dinitrate de plomb               | 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

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)

**14.1. Numéro ONU ou numéro**

**d'identification:**

UN 2031

**14.2. Désignation officielle de**

**transport de l'ONU:**

ACIDE NITRIQUE

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

8

**transport:**

II

Étiquettes:

8

Code de classement:

C1

Quantité limitée (LQ):

1 L

Quantité exceptée:

E2

Catégorie de transport:

2

Nº danger:

80

Code de restriction concernant les

E

tunnels:

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 17 de 19

**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            |
| Quantité exceptée:                                         | E2             |

**Transport maritime (IMDG)**

|                                                            |             |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2031     |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | NITRIC ACID |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8           |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II          |
| Étiquettes:                                                | 8           |
| Dispositions spéciales:                                    | -           |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L         |
| Quantité exceptée:                                         | E2          |
| EmS:                                                       | F-A, S-B    |
| Groupe de ségrégation:                                     | 1 - acids   |

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

|                                                            |             |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2031     |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | NITRIC ACID |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8           |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | 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        |

**14.5. Dangers pour l'environnement**

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: | Oui              |
| Matières dangereuses:           | nickel dinitrate |

**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**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 18 de 19

#### Informations réglementaires UE

Autorisations (REACH, annexe XIV):

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

dinitrate de cobalt; dinitrate de plomb; acide borique

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 27, Inscription 28, Inscription 30, Inscription 63, Inscription 75

Indications relatives à la directive E2 Danger pour l'environnement aquatique

2012/18/UE (SEVESO III):

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

L'acquisition, l'introduction, la détention ou l'utilisation de ce précurseur d'explosif par des membres du grand public est soumise à des restrictions par le règlement (UE) 2019/1148. Il convient de signaler toute transaction suspecte, ainsi que les disparitions et les vols importants, au point de contact national compétent.

#### 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):

2 - présente un danger pour l'eau

## RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Abréviations et acronymes

Ox. Liq. 3: Liquide comburant, catégorie de danger 3

Ox. Sol. 2: Matière solide comburante, catégorie de danger 2

Met. Corr. 1: Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie de danger 1

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë, catégorie de danger 3

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée, sous-catégorie 1A

Skin Irrit. 2: Irritation cutanée, catégorie de danger 2

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves, catégorie de danger 1

Eye Irrit. 2: Irritation oculaire, catégorie de danger 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire, catégorie de danger 1

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1

Muta. 2: Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie de danger 2

Carc. 1A: Cancérogénicité, catégorie de danger 1A

Repr. 1A: Toxicité pour la reproduction, catégorie de danger 1A

STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie de danger 1

Aquatic Acute 1: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité aiguë 1

Aquatic Chronic 1: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité chronique 1

#### 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 |
| Carc. 1A; H350i         | Méthode de calcul                   |
| Skin Corr. 1B; H314     | Méthode de calcul                   |
| Eye Dam. 1; H318        | Méthode de calcul                   |
| Skin Sens. 1; H317      | Méthode de calcul                   |
| STOT RE 2; H373         | Méthode de calcul                   |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Méthode de calcul                   |

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

H272 Peut agraver un incendie; comburant.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standard 8 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Révision: 24.07.2025

Code du produit: 35113

Page 19 de 19

|        |                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| 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.                                                        |
| H360F  | Peut 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 exposition prolongée.   |
| H373   | 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.                          |
| H411   | Toxique 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 aucun 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.)*