

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multiement-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 1 de 18

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Multiement-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l

##### 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. Numero d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Carc. 1A; H350

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

**Mention** Danger

**d'avertissement:**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 2 de 18

**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.   |
| H350 | Peut provoquer le cancer.  |
| 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 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.<br>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 II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 3 de 18

**Composants pertinents**

| N° CAS     | Substance  |              |                  | Quantité    |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | N° CE  | N° Index     | N° REACH         |             |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)   |              |                  |             |
| 7697-37-2  | acide nitrique   |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 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  |              |                  |             |
| 10031-43-3 | Copper(II) nitrate trihydrate  |              |                  | < 1 %       |
|            |  |              | 01-2119969290-34 |             |
|            | Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H302 H315 H319 H400 H410   |              |                  |             |
| -          | acide arsénique et ses sels, à l'exception de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe.   |              |                  | < 1 %       |
|            | -  | 033-005-00-1 |                  |             |
|            | Carc. 1A, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H331 H301 H400 H410   |              |                  |             |
| 13138-45-9 | dinitrate de nickel  |              |                  | < 1 %       |
|            | 236-068-5  | 028-012-00-1 | 01-2119492333-38 |             |
|            | Ox. Sol. 2, Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350i H341 H360D H332 H302 H315 H318 H334 H317 H372 H400 H410 |              |                  |             |
| 10099-74-8 | lead dinitrate   |              |                  | < 1 %       |
|            | 233-245-9  | 082-001-00-6 |                  |             |
|            | Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360Df H332 H302 H318 H373 H400 H410  |              |                  |             |
| 10141-05-6 | dinitrate de cobalt  |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 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   |              |                  |             |
| 10325-94-7 | nitrate de cadmium; dinitrate de cadmium   |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 233-710-6  | 048-014-00-6 |                  |             |
|            | Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H340 H360 H332 H312 H302 H372 H400 H410  |              |                  |             |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 4 de 18

**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   | 10 - < 15 % |
|            |           | 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 |           | Copper(II) nitrate trihydrate  | < 1 %       |
|            |           | par voie orale: ATE = 500 mg/kg  |             |
| -          | -         | acide arsénique et ses sels, à l'exception de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe.   | < 1 %       |
|            |           | par inhalation: ATE = 3 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: ATE = 100 mg/kg  |             |
| 13138-45-9 | 236-068-5 | dinitrate de nickel  | < 1 %       |
|            |           | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 1,5 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: DL50 = 361,9 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |             |
| 10099-74-8 | 233-245-9 | lead dinitrate   | < 1 %       |
|            |           | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 1,5 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 2000 mg/kg Repr. 2; H361f: >= 2,5 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,5 - 100   |             |
| 10141-05-6 | 233-402-1 | dinitrate de cobalt  | < 0,1 %     |
|            |           | Carc. 1B; H350i: >= 0,01 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10   |             |
| 10325-94-7 | 233-710-6 | nitrate de cadmium; dinitrate de cadmium   | < 0,1 %     |
|            |           | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 1,5 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: ATE = 1100 mg/kg; par voie orale: ATE = 500 mg/kg Carc. 1B; H350: >= 0,01 - 100   |             |

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

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

**Indications générales**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.

Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec la peau**

Se laver immédiatement avec: Eau

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

Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec les yeux**

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

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

Protéger l'oeil non blessé.

**Après ingestion**

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

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multiélément-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 5 de 18

Appeler immédiatement un médecin.

#### **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**

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-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 6 de 18

**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-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 7 de 18

**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) |         |
| 7429-90-5 | Aluminium (métal) | -   | 10                |                   | VME (8 h)    |         |

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

| N° CAS     | Désignation          | Paramètres              | Valeur limite | Milieu | Moment de prélèvement |
|------------|----------------------|-------------------------|---------------|--------|-----------------------|
| 10325-94-7 | Dinitrate de cadmium | Cadmium (/g créatinine) | 5 µg/g        | Urine  |                       |

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                          | Désignation         |            |                       |  |
|---------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|--|
| DNEL type                       | Voie d'exposition   | Effet      | Valeur                |  |
| 13138-45-9                      | dinitrate de nickel |            |                       |  |
| Consommateur DNEL, aigu         | par voie orale      | 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/m <sup>3</sup> |  |
| Salarié DNEL, aigu              | par inhalation      | local      | 1,6 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Consommateur DNEL, aigu         | par inhalation      | systémique | 8,8 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Consommateur DNEL, aigu         | par inhalation      | local      | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |  |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 8 de 18

#### Valeurs de référence PNEC

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

#### 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 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):



## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 9 de 18

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 |
| 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 |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multiement-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 10 de 18

Densité: 1,07 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  
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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 11 de 18

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

**Toxicité aiguë**

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

**ETAmél calculé**

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

| N° CAS     | Substance  |                   |        |  |                    |
|------------|--|-------------------|--------|--|--------------------|
|            | Voie d'exposition  | Dose              | Espèce | Source                                   | Méthode            |
| 7697-37-2  | acide nitrique   |                   |        |  |                    |
|            | inhalation vapeur  | ATE 2,65 mg/l     |        |  |                    |
| 10031-43-3 | Copper(II) nitrate trihydrate  |                   |        |  |                    |
|            | orale  | ATE 500 mg/kg     |        |  |                    |
| -          | acide arsénique et ses sels, à l'exception de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe. |                   |        |  |                    |
|            | orale  | ATE 100 mg/kg     |        |  |                    |
|            | inhalation vapeur  | ATE 3 mg/l        |        |  |                    |
|            | inhalation poussières/brouillard   | ATE 0,5 mg/l      |        |  |                    |
| 13138-45-9 | dinitrate de nickel  |                   |        |  |                    |
|            | orale  | DL50 361,9 mg/kg  | Rat    | Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10. | OECD Guideline 425 |
|            | inhalation vapeur  | ATE 11 mg/l       |        |  |                    |
|            | inhalation poussières/brouillard   | ATE 1,5 mg/l      |        |  |                    |
| 10099-74-8 | lead dinitrate   |                   |        |  |                    |
|            | orale  | DL50 > 2000 mg/kg | Rat    | Study report (2003)                      | OECD Guideline 423 |
|            | cutanée  | DL50 > 2000 mg/kg | Rat    | Study report (2003)                      | OECD Guideline 402 |
|            | inhalation vapeur  | ATE 11 mg/l       |        |  |                    |
|            | inhalation poussières/brouillard   | ATE 1,5 mg/l      |        |  |                    |
| 10325-94-7 | nitrate de cadmium; dinitrate de cadmium   |                   |        |  |                    |
|            | orale  | ATE 500 mg/kg     |        |  |                    |
|            | cutanée  | ATE 1100 mg/kg    |        |  |                    |
|            | inhalation vapeur  | ATE 11 mg/l       |        |  |                    |
|            | inhalation poussières/brouillard   | ATE 1,5 mg/l      |        |  |                    |

**Irritation et corrosivité**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multiement-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 12 de 18

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. (acide arsénique et ses sels, à l'exception de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe.; dinitrate de nickel; dinitrate de cobalt; nitrate de cadmium; dinitrate de cadmium)

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.

#### 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.

#### 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-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 13 de 18

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 14 de 18

| 10099-74-8 | lead dinitrate                    |            |         |      |                                 |                     |  |
|------------|-----------------------------------|------------|---------|------|---------------------------------|---------------------|--|
|            | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l  | 1,17    | 96 h | Oncorhynchus mykiss             | Publication (1976)  | Acute bioassays                          |
|            | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l | 0,123   | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2008) | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l  | 0,59683 | 48 h | Ceriodaphnia dubia              | Study report (2007) | other: USEP                              |
|            | Toxicité pour les poissons        | NOEC mg/l  | 0,087   | 62 d | Oncorhynchus mykiss             | Publication (2008)  | methods adapted from the standard guide  |
|            | Toxicité pour les crustacés       | NOEC mg/l  | 0,099   | 7 d  | Ceriodaphnia dubia              | Publication (1995)  | chronic toxicity testing of lead to aqua |

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

**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.

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)".

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 15 de 18

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

## Transport terrestre (ADR/RID)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 3264   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide nitrique, dinitrate de cobalt) |
| <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  |
| Dispositions spéciales:                                    | 274   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L   |
| Quantité exceptée:   | E2  |
| Catégorie de transport:                                    | 2   |
| N° danger:   | 80  |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | E   |

## Transport fluvial (ADN)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 3264   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide nitrique, dinitrate de cobalt) |
| <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  |
| Dispositions spéciales:                                    | 274   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L   |
| Quantité exceptée:   | E2  |

## Transport maritime (IMDG)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 3264   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid, cobalt dinitrate) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II  |
| Étiquettes:  | 8   |
| 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 3264   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid, cobalt dinitrate) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8   |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 16 de 18

|  |         |
|--|---------|
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                       | II      |
| Étiquettes:  | 8       |
| 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:           | cobalt 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**

**Informations réglementaires UE**

Autorisations (REACH, annexe XIV):

acide arsénique et ses sels, à l'exception de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe.

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

lead dinitrate; dinitrate de cobalt; nitrate de cadmium; dinitrate de cadmium

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 23, Inscription 27, Inscription 28, Inscription 63, 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**



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l**

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 17 de 18

**Abréviations et acronymes**

- Pyr. Sol: Matière solide pyrophorique
- Water-react: Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables
- Ox. Liq: Liquide comburant
- Ox. Sol: Matière solide comburante
- Met. Corr: Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux
- Flam. Sol: Matière solide inflammable
- Acute Tox: Toxicité aiguë
- Skin Corr: Corrosion cutanée
- Skin Irrit: Irritation cutanée
- Eye Dam: Lésions oculaires graves
- Eye Irrit: Irritation oculaire
- Resp. Sens: Sensibilisation respiratoire
- Skin Sens: Sensibilisation cutanée
- Muta: Mutagénicité sur les cellules germinales
- Carc: Cancérogénicité
- Repr: Toxicité pour la reproduction
- STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
- Aquatic Acute: Danger aigu pour le milieu aquatique
- Aquatic Chronic: Danger chronique pour le milieu aquatique

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

| Classification          | Procédure de classification         |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290      | Sur la base des données de contrôle |
| Skin Corr. 1B; H314     | Méthode de calcul                   |
| Eye Dam. 1; H318        | Méthode de calcul                   |
| Skin Sens. 1; H317      | Méthode de calcul                   |
| Carc. 1A; H350          | Méthode de calcul                   |
| STOT RE 2; H373         | Méthode de calcul                   |
| Aquatic Chronic 2; H411 |                                     |

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

- H272 Peut aggraver un incendie; comburant.
- H290 Peut être corrosif pour les métaux.
- H301 Toxique en cas d'ingestion.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H331 Toxique par inhalation.
- H332 Nocif par inhalation.
- H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H340 Peut induire des anomalies génétiques.
- H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
- H350 Peut provoquer le cancer.
- H350i Peut provoquer le cancer par inhalation.
- H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
- H360D Peut nuire au fœtus.
- H360Df Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.
- H360F Peut nuire à la fertilité.
- H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multielement-Standard II 11 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 2 mol/l

Date de révision: 23.04.2024

Code du produit: 32018

Page 18 de 18

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