

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multiement-Standardlösung 25 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 09.06.2022

Code du produit: 26695

Page 1 de 13

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Multiement-Standardlösung 25 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

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

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

|                      |                                 |                              |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Société:             | Fa. Bernd Kraft GmbH            |                              |
| Rue:                 | Stempelstraße 6                 |                              |
| Lieu:                | D-47167 Duisburg                |                              |
| Téléphone:           | 0203/5194-0                     | Téléfax: 0203/5194-290       |
| e-mail:              | info@berndkraft.de              |                              |
| Interlocuteur:       | Abteilung Produktsicherheit     | Téléphone: 0203/5194-107/117 |
| e-mail:              | produktsicherheit@berndkraft.de |                              |
| Internet:            | www.berndkraft.de               |                              |
| Service responsable: | Abteilung Produktsicherheit     |                              |

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

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)

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
Carc. 1B; H350

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

nitrate de cadmium; dinitrate de cadmium

Mention d'avertissement: Danger

###### Pictogrammes:



###### Mentions de danger

|      |   |
|------|---|
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux.                                   |
| H332 | Nocif par inhalation.   |
| 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.   |

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 25 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Date de révision: 09.06.2022

Code du produit: 26695

Page 2 de 13

**Conseils de prudence**

- P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P260  
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.  
P405 Garder sous clef.  
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

Réservé aux utilisateurs professionnels.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

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

**3.2. Mélanges**

**Composants dangereux**

| N° CAS     | Substance  |              |                  | Quantité   |
|------------|--|--------------|------------------|------------|
|            | N° CE  | N° Index     | N° REACH         |            |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)   |              |                  |            |
| 7697-37-2  | acide nitrique   |              |                  | 5 - < 10 % |
|            | 231-714-2  | 007-030-00-3 | 01-2119487297-23 |            |
|            | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H272 H290 H331 H314 EUH071  |              |                  |            |
| 7697-37-2  | acide nitrique ... %   |              |                  | < 1 %      |
|            | 231-714-2  | 007-004-00-1 |                  |            |
|            | Ox. Liq. 2, Acute Tox. 1, Skin Corr. 1A; H272 H330 H314 EUH071   |              |                  |            |
| -          | Composés de béryllium, à l'exception des silicates d'aluminium et de béryllium, et de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe  |              |                  | < 1 %      |
|            | -  | 004-002-00-2 |                  |            |
|            | Carc. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2; H350i H330 H301 H315 H319 H317 H335 H372 H411  |              |                  |            |
| 13138-45-9 | dinitrate de nickel  |              |                  | < 0,1 %    |
|            | 236-068-5  | 028-012-00-1 |                  |            |
|            | 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 |              |                  |            |
| 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**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 25 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Date de révision: 09.06.2022

Code du produit: 26695

Page 3 de 13

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

| N° CAS     | N° CE     | Substance   | Quantité   |
|------------|-----------|---|------------|
|            |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA  |            |
| 7697-37-2  | 231-714-2 | acide nitrique  | 5 - < 10 % |
|            |           | par inhalation: ATE 2,65 mg/kg (vapeurs) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20  |            |
| 7697-37-2  | 231-714-2 | acide nitrique ... %  | < 1 %      |
|            |           | par inhalation: ATE = 0,05 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,005 mg/l (poussières ou brouillards) Ox. Liq. 2; H272: >= 99 - 100 Ox. Liq. 3; H272: >= 70 - < 99  |            |
| -          | -         | Composés de béryllium, à l'exception des silicates d'aluminium et de béryllium, et de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe   | < 1 %      |
|            |           | par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,05 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: ATE = 100 mg/kg  |            |
| 13138-45-9 | 236-068-5 | dinitrate de nickel   | < 0,1 %    |
|            |           | 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 M acute; H400: M=1 M chron.; H410: M=1 |            |
| 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  |            |

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

**Indications générales**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection! Evacuer la victime de la zone de danger et l'allonger.

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais. En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle. Traitement médical nécessaire.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec du polyéthylenglycol, puis beaucoup d'eau. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Traitement médical nécessaire.

**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.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. NE PAS faire vomir. Effets nocifs possibles sur les hommes et symptômes possibles: Perforation de l'estomac. Appeler immédiatement un médecin. Ne pas faire boire d'agent de neutralisation.

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

Aucune information disponible.

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

Traitement symptomatique.

**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

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### **Multielement-Standardlösung 25 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Date de révision: 09.06.2022

Code du produit: 26695

Page 4 de 13

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

Non inflammable.

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

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.  
Combinaison complète de protection.

#### **Information supplémentaire**

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

### **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.  
Évacuer 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 nécessite aucune mesure de prévention particulière pour la protection de l'environnement. Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

#### **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  
Évacuation: voir rubrique 13

### **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

##### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

##### **Préventions des incendies et explosion**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 25 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Date de révision: 09.06.2022

Code du produit: 26695

Page 5 de 13

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

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.

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

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

Conserver le récipient bien fermé. Conserver sous clé. Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées. S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques. Matériel inadéquat pour récipients/installations: Métal.

**Conseils pour le stockage en commun**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

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

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS    | Désignation    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Catégorie    | Origine |
|-----------|----------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 7697-37-2 | Acide nitrique | 1   | 2,6               |                   | VLE (15 min) |         |

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

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

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                          | Désignation         | 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**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 25 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Date de révision: 09.06.2022

Code du produit: 26695

Page 6 de 13

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS  | Désignation         | Valeur      |
|---|---------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                     |             |
| 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  |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

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

**Protection des yeux/du visage**

Protection oculaire appropriée: lunettes à coques.

**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.

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire**

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

L'état physique: Liquide  
Couleur:  
Odeur: sans odour

**Modification d'état**

Point de fusion/point de congélation: non déterminé  
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: ?  
Point d'éclair: ?

**Inflammabilité**

solide/liquide: non applicable  
gaz: non applicable  
Limite inférieure d'explosivité: non déterminé  
Limite supérieure d'explosivité: non déterminé

**Température d'inflammation spontanée**

**Multielement-Standardlösung 25 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Date de révision: 09.06.2022

Code du produit: 26695

Page 7 de 13

|  |                           |
|--|---------------------------|
| solide:                                  | non applicable            |
| gaz:                                     | non applicable            |
| Température de décomposition:            | non déterminé             |
| pH-Valeur:                               | non déterminé             |
| <b>Solubilité dans d'autres solvants</b> |                           |
| non déterminé                            |                           |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:    | non déterminé             |
| Pression de vapeur:<br>(à 50 °C)         | <=1100 hPa                |
| Densité:                                 | 1,03100 g/cm <sup>3</sup> |
| Densité de vapeur relative:              | non déterminé             |

**9.2. Autres informations**

**Informations concernant les classes de danger physique**

Propriétés comburantes  
Non comburant.

**Autres caractéristiques de sécurité**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Teneur en corps solides: | non déterminé |
| Taux d'évaporation:      | non déterminé |

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.

**10.4. Conditions à éviter**

aucune

**10.5. Matières incompatibles**

Tenir à l'écart de: Métal.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 25 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Date de révision: 09.06.2022

Code du produit: 26695

Page 8 de 13

**Toxicité aiguë**

| N° CAS     | Substance   |                  |        |  |                    |
|------------|---|------------------|--------|--|--------------------|
|            | Voie d'exposition   | Dose             | Espèce | Source                                   | Méthode            |
| 7697-37-2  | acide nitrique  |                  |        |  |                    |
|            | inhalation vapeur   | ATE 2,65 mg/kg   |        |  |                    |
| 7697-37-2  | acide nitrique ... %  |                  |        |  |                    |
|            | inhalation vapeur   | ATE 0,05 mg/l    |        |  |                    |
|            | inhalation poussières/brouillard  | ATE 0,005 mg/l   |        |  |                    |
| -          | Composés de béryllium, à l'exception des silicates d'aluminium et de béryllium, et de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe |                  |        |  |                    |
|            | orale   | ATE 100 mg/kg    |        |  |                    |
|            | inhalation vapeur   | ATE 0,5 mg/l     |        |  |                    |
|            | inhalation poussières/brouillard  | ATE 0,05 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     |        |  |                    |
| 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     |        |  |                    |

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

Le produit n'est pas: Écotoxique.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 25 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Date de révision: 09.06.2022

Code du produit: 26695

Page 9 de 13

| 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                       |
| 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                       |
| 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                                 |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Le produit n'a pas été testé.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Le produit n'a pas été testé.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 25 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Date de révision: 09.06.2022

Code du produit: 26695

Page 10 de 13

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

| N° CAS    | Substance            | Log Pow |
|-----------|----------------------|---------|
| 7697-37-2 | acide nitrique ... % | -0,21   |

**FBC**

| N° CAS     | Substance           | FBC | Espèce              | Source               |
|------------|---------------------|-----|---------------------|----------------------|
| 13138-45-9 | dinitrate de nickel | 23  | Spirodela polyrhiza | Ecotoxicology and en |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Le produit n'a pas été testé.

**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.

Le produit n'a pas été testé.

**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**

Aucune information disponible.

**Information supplémentaire**

Éviter le rejet dans l'environnement.

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

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Recommandations d'élimination**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**L'élimination des emballages contaminés**

Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**Transport terrestre (ADR/RID)**

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

**Transport fluvial (ADN)**

|   |         |
|---|---------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b> | UN 2031 |
|---|---------|

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standardlösung 25 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l**

Date de révision: 09.06.2022

Code du produit: 26695

Page 11 de 13

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

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

**14.4. Groupe d'emballage:** II  
Étiquettes: 8  
Code de classement: C1  
Quantité limitée (LQ): 1 L  
Quantité exceptée: E2

**Transport maritime (IMDG)**

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

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

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

**14.4. Groupe d'emballage:** II  
Étiquettes: 8  
Dispositions spéciales: -  
Quantité limitée (LQ): 1 L  
Quantité exceptée: E2  
EmS: F-A, S-B  
Groupe de ségrégation: 1 - acids

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

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

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

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

**14.4. Groupe d'emballage:** II  
Étiquettes: 8  
Dispositions spéciales: A212  
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): Forbidden  
Passenger LQ: Forbidden  
Quantité exceptée: E0  
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): Forbidden  
IATA-Quantité maximale (avion de ligne): Forbidden  
IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 855  
IATA-Quantité maximale (cargo): 30 L

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

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

Attention: fortement caustique.

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

non applicable

**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

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multiement-Standardlösung 25 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 09.06.2022

Code du produit: 26695

Page 12 de 13

#### Informations réglementaires UE

Autorisations (REACH, annexe XIV):

Substances extrêmement préoccupantes, SVHC (REACH, article 59):  
nitrate de cadmium; dinitrate de cadmium

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 23, Inscription 28, Inscription 75

#### Législation nationale

Limitation d'emploi:

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

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

Résorption cutanée/sensibilisation:

Provoque des réactions hypersensitives allergiques.

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Abréviations et acronymes

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### 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.  |
| H330  | Mortel par inhalation.  |
| H331  | Toxique par inhalation.   |
| H332  | Nocif par inhalation.   |
| H334  | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H335  | Peut irriter les voies respiratoires.   |
| 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.  |

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Multiement-Standardlösung 25 Elemente in Salpetersäure 1 mol/l

Date de révision: 09.06.2022

Code du produit: 26695

Page 13 de 13

|        |  |
|--------|--|
| H360D  | Peut nuire au fœtus.   |
| H372   | Risque avéré 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.

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