

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l**

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 1 de 18

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

UFI: 4DM4-N377-D00T-98AA

**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****Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Rue: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Lieu: N-4050-320 Porto  
Téléphone: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Interlocuteur: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Service responsable: SDS service department

**Renseignements concernant le fabricant/fournisseur**

Société: AnalytiChem Belgium NV  
Rue: Industriezone "De Arend" 2  
Lieu: B-8210 Zedelgem  
Téléphone: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Interlocuteur: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Service responsable: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** +33(0)145425959  
+33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.)  
/ +33 9 75 18 14 07 (CHEMTREC)

**Information supplémentaire**

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 2 de 18

## 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; H350  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 3; H412

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

acide nitrique  
nitrate de béryllium  
acide arsénique et ses sels, à l'exception de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe.  
dioxyde de sélénium

**Mention**

Danger

**d'avertissement:****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.                                                                             |
| H332   | Nocif par inhalation.                                                                                            |
| 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. |
| H412   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |
| EUH071 | Corrosif pour les voies respiratoires.                                                                           |

**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**

Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 3 de 18

**2.3. Autres dangers**

Aucune donnée disponible

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

Mélanges en solution aqueuse

**Composants pertinents**

| N° CAS     | Substance                                                                                                                                                               |              |                  | Quantité    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | N° CE                                                                                                                                                                   | N° Index     | N° REACH         |             |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                                                                                                                            |              |                  |             |
| 7697-37-2  | acide nitrique                                                                                                                                                          |              |                  | 15 - < 20 % |
|            | 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                                                                      |              |                  |             |
| 13597-99-4 | nitrate de béryllium                                                                                                                                                    |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 237-062-5                                                                                                                                                               | 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 |              |                  |             |
| -          | 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                                                                      |              |                  |             |
| 7803-55-6  | trioxovanadate d'ammonium                                                                                                                                               |              |                  | < 1 %       |
|            | 232-261-3                                                                                                                                                               |              |                  |             |
|            | Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2; H361d H301 H332 H319 H372 H411                                                         |              |                  |             |
| 7446-08-4  | dioxyde de sélénium                                                                                                                                                     |              |                  | < 1 %       |
|            | 231-194-7                                                                                                                                                               | 034-002-00-8 |                  |             |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H301 H373 H400 H410                                                                     |              |                  |             |
| 7446-07-3  | Dioxyde de tellure                                                                                                                                                      |              |                  | < 1 %       |
|            | 231-193-1                                                                                                                                                               | 052-002-00-6 |                  |             |
|            | Repr. 1B, Lact.; H360Df H362                                                                                                                                            |              |                  |             |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

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                                                                                                                                                           | 15 - < 20 % |
|            |           | 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                                  |             |
| 13597-99-4 | 237-062-5 | nitrate de béryllium                                                                                                                                                     | 1 - < 5 %   |
|            |           | 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                                   |             |
| -          | -         | 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                                      |             |
| 7803-55-6  | 232-261-3 | trioxovanadate d'ammonium                                                                                                                                                | < 1 %       |
|            |           | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: CL50 = 2,61 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2500 mg/kg; par voie orale: DL50 = 218,1 mg/kg |             |
| 7446-08-4  | 231-194-7 | dioxyde de sélénium                                                                                                                                                      | < 1 %       |
|            |           | par inhalation: ATE = 3 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: DL50 = 68,1 mg/kg                                    |             |

## Information supplémentaire

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

## 4.1. Description des mesures de premiers secours

## Indications générales

Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

## Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais.

Appeler immédiatement un médecin.

## Après contact avec la peau

Se laver immédiatement avec: Eau

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

Appeler immédiatement un médecin.

## Après contact avec les yeux

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

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

Protéger l'oeil non blessé.

## Après ingestion

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

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

Appeler immédiatement un médecin.

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

Provoque des brûlures.

Irritant

Toux

Dyspnée

Vomissement

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l**

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 5 de 18

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)  
fumée toxique d'oxyde de métaux

**5.3. Conseils aux pompiers**

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

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.  
Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.  
Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

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

**Pour les non-secouristes**

Assurer une aération suffisante.  
Utiliser un équipement de protection personnel.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Evacuer les personnes en lieu sûr.  
Procédures d'urgence  
Consulter un spécialiste  
Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

**Pour les secouristes**

Conseils de prudence Pour les secouristes : Protection individuelle: voir rubrique 8

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Pour la rétention**

Colmater les bouches de canalisations.  
Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l**

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 6 de 18

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**

Respecter les réglementations nationales.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Conserver le récipient bien fermé.

Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

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

Substances chimiques de laboratoire

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 7 de 18

## Valeurs limites d'exposition professionnelle

| N° CAS    | Désignation    | ppm | mg/m³ | f/cm³ | Catégorie    | Origine |
|-----------|----------------|-----|-------|-------|--------------|---------|
| 7697-37-2 | Acide nitrique | 1   | 2,6   |       | VLE (15 min) |         |

## Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS                          | Désignation               |                   |            |                            |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------|------------|----------------------------|
| DNEL type                       |                           | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                     |
| 7803-55-6                       | trioxovanadate d'ammonium |                   |            |                            |
| Salarié DNEL, à long terme      |                           | par inhalation    | systémique | 0,64 mg/m³                 |
| Salarié DNEL, à long terme      |                           | par inhalation    | local      | 0,18 mg/m³                 |
| Salarié DNEL, aigu              |                           | par inhalation    | local      | 0,92 mg/m³                 |
| Consommateur DNEL, à long terme |                           | par inhalation    | systémique | 0,18 mg/m³                 |
| Consommateur DNEL, à long terme |                           | par inhalation    | local      | 0,11 mg/m³                 |
| Consommateur DNEL, aigu         |                           | par inhalation    | local      | 0,57 mg/m³                 |
| Consommateur DNEL, à long terme |                           | par voie orale    | systémique | 0,18 mg/kg<br>p.c./jour    |
| Consommateur DNEL, aigu         |                           | par voie orale    | systémique | 0,92 mg/kg<br>p.c./jour    |
| 7446-08-4                       | dioxyde de sélénium       |                   |            |                            |
| Salarié DNEL, à long terme      |                           | par inhalation    | systémique | 0,07 mg/m³                 |
| Salarié DNEL, à long terme      |                           | dermique          | systémique | 9,8 mg/kg p.c./jour        |
| Consommateur DNEL, à long terme |                           | par inhalation    | systémique | 0,021 mg/m³                |
| Consommateur DNEL, à long terme |                           | dermique          | systémique | 6,02 mg/kg<br>p.c./jour    |
| Consommateur DNEL, à long terme |                           | par voie orale    | systémique | 0,00602 mg/kg<br>p.c./jour |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 8 de 18

## Valeurs de référence PNEC

| N° CAS                                                      | Désignation               | Valeur       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| Milieu environnemental                                      |                           |              |
| 7803-55-6                                                   | trioxovanadate d'ammonium |              |
| Eau douce                                                   |                           | 0,0076 mg/l  |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                           | 0,00693 mg/l |
| Eau de mer                                                  |                           | 0,0025 mg/l  |
| Sédiment d'eau douce                                        |                           | 240 mg/kg    |
| Sédiment marin                                              |                           | 79 mg/kg     |
| Intoxication secondaire                                     |                           | 0,167 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                           | 0,45 mg/l    |
| Sol                                                         |                           |              |
| 7446-08-4                                                   | dioxyde de sélénium       |              |
| Eau douce                                                   |                           | 0,00374 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                           | 0,0077 mg/l  |
| Eau de mer                                                  |                           | 0,0028 mg/l  |
| Sédiment d'eau douce                                        |                           | 11,48 mg/kg  |
| Sédiment marin                                              |                           | 8,68 mg/kg   |
| Intoxication secondaire                                     |                           | 1,4 mg/kg    |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                           | 10 mg/l      |
| Sol                                                         |                           | 0,06 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 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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l**

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 9 de 18

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:                                                                     | jaune                    |
| Odeur:                                                                       | comme: Acide nitrique    |
| Seuil olfactif:                                                              | Aucune donnée disponible |
| Point de fusion/point de congélation:                                        | Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité:                                                              | Aucune donnée disponible |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             | Aucune donnée disponible |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair:                                                              | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation:                                             | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition:                                                | Aucune donnée disponible |
| pH-Valeur:                                                                   | 0                        |
| Viscosité cinématique:                                                       | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:                                                             | complètement miscible    |
| Solubilité dans d'autres solvants                                            |                          |
| Aucune donnée disponible                                                     |                          |
| La vitesse de dissolution:                                                   | Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                        | Aucune donnée disponible |
| La stabilité de la dispersion:                                               | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:                                                          | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:                                                          | Aucune donnée disponible |
| Densité:                                                                     | 1,179 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densité relative:                                                            | Aucune donnée disponible |
| Densité apparente:                                                           | Aucune donnée disponible |
| Densité de vapeur relative:                                                  | Aucune donnée disponible |
| Caractéristiques des particules:                                             | Aucune donnée disponible |

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 10 de 18

## 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:

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

## 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

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 11 de 18

**Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

**Toxicité aiguë**

Nocif par inhalation.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) &gt; 5000 mg/kg; ATE (cutanée) &gt; 2000 mg/kg

| N° CAS     | Substance                                                                                      |                   |        |                                          |                                             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
|            | Voie d'exposition                                                                              | Dose              | Espèce | Source                                   | Méthode                                     |
| 7697-37-2  | acide nitrique                                                                                 |                   |        |                                          |                                             |
|            | inhalation vapeur                                                                              | ATE 2,65 mg/l     |        |                                          |                                             |
| 13597-99-4 | nitrate de béryllium                                                                           |                   |        |                                          |                                             |
|            | orale                                                                                          | ATE 100 mg/kg     |        |                                          |                                             |
|            | inhalation vapeur                                                                              | ATE 0,5 mg/l      |        |                                          |                                             |
|            | inhalation poussières/brouillard                                                               | ATE 0,05 mg/l     |        |                                          |                                             |
| -          | 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      |        |                                          |                                             |
| 7803-55-6  | trioxovanadate d'ammonium                                                                      |                   |        |                                          |                                             |
|            | orale                                                                                          | DL50 218,1 mg/kg  | Rat    | Study report (1992)                      | OECD Guideline 401                          |
|            | cutanée                                                                                        | DL50 > 2500 mg/kg | Rat    | Study report (1992)                      | OECD Guideline 402                          |
|            | inhalation vapeur                                                                              | ATE 11 mg/l       |        |                                          |                                             |
|            | inhalation (4 h) poussières/brouillard                                                         | CL50 2,61 mg/l    | Rat    | Study report (1992)                      | OECD Guideline 403                          |
| 7446-08-4  | dioxyde de sélénium                                                                            |                   |        |                                          |                                             |
|            | orale                                                                                          | DL50 68,1 mg/kg   | Rat    | Indian Journal of Pharmacology 23(3):153 | Method not specified<br>GLP compliance: not |
|            | inhalation vapeur                                                                              | ATE 3 mg/l        |        |                                          |                                             |
|            | inhalation poussières/brouillard                                                               | ATE 0,5 mg/l      |        |                                          |                                             |

**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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l**

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 12 de 18

**Effets sensibilisants**

Peut provoquer une allergie cutanée. (nitrate de béryllium)

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

Peut provoquer le cancer. (nitrate de béryllium; acide arsénique et ses sels, à l'exception de ceux spécifiés ailleurs dans la présente annexe.)

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

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

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

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

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

**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**

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

**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**

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

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

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                        |
| 7803-55-6 | trioxovanadate d'ammonium         |                      |           |                                                     |                                           |                                           |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l 3,17       | 96 h      | Gasterosteus aculeatus                              | Environmental Toxicology 20:18-22. (2005) | EPA OPPTS 850.1075                        |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l 2,907     | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (1999)                       | OECD Guideline 201                        |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l 1,52       | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (1978)                       | 48h mortality test with daphnids          |
|           | Toxicité pour les poissons        | NOEC mg/l >= 0,48    | 28 d      | Jordanella floridae                                 | Water Research 13:905-910. (1979)         | Different groups of fish were continuous  |
|           | Toxicité pour les crustacés       | NOEC mg/l 1,344      | 23 d      | Daphnia magna                                       | Bulletin of Environmental Contamination   | other: 84/449/EEC: given by the Commissi  |
|           | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50 mg/l ( ) > 100  | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010)                       | OECD Guideline 209                        |
| 7446-08-4 | dioxyde de sélénium               |                      |           |                                                     |                                           |                                           |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 3,3 mg/l        | 96 h      | Morone saxatilis                                    | Publication (1992)                        | other: ASTM methods for acute testing     |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l 44,24     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (1992)                       | OECD Guideline 201                        |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l 0,55       | 48 h      | Daphnia magna                                       | Environmental Toxicology and Chemistry 1  | other: EPA-660/3-75-00 9: Methods for Acu |
|           | Toxicité pour les poissons        | NOEC mg/l 0,01       | 258 d     | Lepomis macrochirus                                 | Environmental Toxicology and Chemistry 1  | Year long study investigating the effect  |
|           | Toxicité pour les algues          | NOEC mg/l 0,995      | 10 d      | Anabaena flos-aquae                                 | Archives of Environmental Contamination   | 10-d experiment on the toxicity of selen  |
|           | Toxicité pour les crustacés       | NOEC mg/l 0,07       | 28 d      | Daphnia magna                                       | Department of Entomology, Fisheries and   | OECD Guideline 211                        |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 14 de 18

|  |                            |                      |     |                                                     |                     |                    |
|--|----------------------------|----------------------|-----|-----------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
|  | Toxicité bactérielle aiguë | CE50 > 3200 mg/l ( ) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2012) | 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.

**FBC**

| N° CAS    | Substance                 | FBC     | Espèce         | Source               |
|-----------|---------------------------|---------|----------------|----------------------|
| 7803-55-6 | trioxovanadate d'ammonium | < 0,036 | Lactuca sativa | Study report (2003)  |
| 7446-08-4 | dioxyde de sélénium       | 755     | periphyton     | Environmental Pollut |

**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 transport:**

8

**14.4. Groupe d'emballage:**

II

Étiquettes:

8

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 15 de 18

Code de classement:  
Quantité limitée (LQ):  
Quantité exceptée:  
Catégorie de transport:  
N° danger:  
Code de restriction concernant les tunnels:

C1  
1 L  
E2  
2  
80  
E

## Transport fluvial (ADN)

**14.1. Numéro ONU ou numéro**

UN 2031

**d'identification:****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**

UN 2031

**d'identification:****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**

UN 2031

**d'identification:****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**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 16 de 18

DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT:

Non

## 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.

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 30, Inscription 65, Inscription 75

Indications relatives à la directive

N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

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. Tenir compte des restrictions portant sur l'emploi des femmes en âge de procréation.

Classe risque aquatique (D):

3 - présente un très grave danger pour l'eau

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 1,2,3,4,5,7,9,11,15.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 17 de 18

## Abréviations et acronymes

Ox. Liq. 3: Liquide comburant, catégorie de danger 3  
Met. Corr. 1: Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie de danger 1  
Acute Tox. 2: Toxicité aiguë, catégorie de danger 2  
Acute Tox. 3: Toxicité aiguë, catégorie de danger 3  
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë, catégorie de danger 4  
Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée, sous-catégorie 1A  
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée, sous-catégorie 1B  
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  
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1  
Carc. 1A: Cancérogénicité, catégorie de danger 1A  
Carc. 1B: Cancérogénicité, catégorie de danger 1B  
Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction, catégorie de danger 1B  
Repr. 2: Toxicité pour la reproduction, catégorie de danger 2  
Lact.: Toxicité pour la reproduction, effets sur ou via l'allaitement  
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie de danger 3  
STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie de danger 1  
STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie de danger 2  
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  
Aquatic Chronic 2: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité chronique 2  
Aquatic Chronic 3: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité chronique 3

## 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; H350          | Méthode de calcul                   |
| Acute Tox. 4; H332      | 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 3; H412 | Méthode de calcul                   |

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

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.  
H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
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.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H350 Peut provoquer le cancer.  
H350i Peut provoquer le cancer par inhalation.  
H360Df Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.  
H361d Susceptible de nuire au fœtus.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l**

Révision: 17.12.2025

Code du produit: AC18.23181

Page 18 de 18

|        |                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H362   | Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.                                                         |
| 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.                               |
| H412   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |
| EUH071 | Corrosif pour les voies respiratoires.                                                                           |

**Information supplémentaire**

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

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

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