

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Révision: 23.08.2023

Code du produit: AC18.08273

Page 1 de 12

**1. Identification**
**Identificateur de produit**

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

**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).

**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: P-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 Canada Inc.

Québec, CANADA

Rue: 21800 Clark Graham Ave

Lieu: CDN-H9X 4B6 Baie-D'Urfé

Téléphone: +1 (800) 361-6820

Téléfax: +1 (800) 253-5549

E-mail: info@analytichem.com

Interlocuteur: SDS service department

E-mail: SDS@analytichem.com

Internet: www.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 &amp; Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

+1 703-741-5970 (CHEMTREC)

**Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence:**
**Information supplémentaire**

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

## PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Révision: 23.08.2023

Code du produit: AC18.08273

Page 2 de 12

## 2. Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

## Règlement (CE) n° 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

Éléments d'étiquetage

## Règlement (CE) n° 1272/2008

Mention  
d'avertissement: Attention

Pictogrammes:



## Mentions de danger

H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

## Conseils de prudence

P264 Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
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.  
P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.  
P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

Autres dangers

Aucune donnée disponible

## 3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

## Caractérisation chimique

Mélanges en solution aqueuse

## Composants pertinents

| N° CAS    | Dénomination chimique                                                                                 |              |                  | Quantité  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|           | N° CE                                                                                                 | N° Index     | N° REACH         |           |
|           | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                                                          |              |                  |           |
| 7697-37-2 | acide nitrique                                                                                        |              |                  | 1 - < 5 % |
|           | 231-714-2                                                                                             | 007-030-00-3 | 01-2119487297-23 |           |
|           | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318<br>EUH071 |              |                  |           |

Texte des phrases H: voir RUBRIQUE 16.

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Révision: 23.08.2023

Code du produit: AC18.08273

Page 3 de 12

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

| N° CAS    | N° CE     | Dénomination chimique                                                                                                                   | Quantité  |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|           |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA                                                                                |           |
| 7697-37-2 | 231-714-2 | acide nitrique                                                                                                                          | 1 - < 5 % |
|           |           | par inhalation: ATE 2,65 mg/l (vapeurs) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20 |           |

**Information supplémentaire**

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

**4. Premiers soins**

**Description des premiers secours**

**Indications générales**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.  
Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec la peau**

Se laver immédiatement avec: Eau  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
Protéger l'oeil non blessé.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.  
NE PAS faire vomir. Ne pas faire boire d'agent de neutralisation.  
Appeler immédiatement un médecin.

**Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés**

Irritant  
Méthémoglobinémie

**Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial**

Aucune donnée disponible

**5. Mesures à prendre en cas d'incendie**

**Agents extincteurs**

**Agents extincteurs appropriés**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

**Agents extincteurs inappropriés**

sans limitation

**Dangers spécifiques du produit dangereux**

Liquides non combustibles  
Produits de combustion dangereux  
En cas d'incendie, risque de dégagement de:  
Oxydes d'azote (NOx)

## PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Révision: 23.08.2023

Code du produit: AC18.08273

Page 4 de 12

### Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les 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.

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

#### Remarques générales

- Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

#### Pour les non-secouristes

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

#### Pour les secouristes

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

### Les précautions pour la protection de l'environnement

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

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le 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.

### Référence à d'autres sections

- Maniement sûr: voir rubrique 7
- Protection individuelle: voir rubrique 8
- Evacuation: voir rubrique 13

## 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

#### Consignes pour une manipulation sans danger

- Lire l'étiquette avant utilisation. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Révision: 23.08.2023

Code du produit: AC18.08273

Page 5 de 12

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Utiliser un équipement de protection personnel.

Assurer une aération suffisante. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

**Préventions des incendies et explosion**

Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

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

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Éviter de: formation d'aérosol ou de nébulosité Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

**Information supplémentaire**

Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir!

Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.

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

**Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les 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.

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Substances chimiques de laboratoire

**8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle**

**Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites (maximales) d'exposition professionnelle (ACGIH)**

| N° CAS    | Substance   | ppm | mg/m³ | Catégorie     | Origine    |
|-----------|-------------|-----|-------|---------------|------------|
| 7697-37-2 | Nitric acid | 2   | 5.2   | TWA (8 h)     | ACGIH-2025 |
|           |             | 4   | 10    | STEL (15 min) | ACGIH-2025 |

**Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

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

**Protection des yeux/du visage**

lunettes à coques

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

**Protection des mains**

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

## PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Révision: 23.08.2023

Code du produit: AC18.08273

Page 6 de 12

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. 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.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                                              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| L'état physique:                                                             | Liquide                  |
| Couleur:                                                                     | incolore                 |
| 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'explosibilité:                                           | Aucune donnée disponible |
| Limite supérieure d'explosibilité:                                           | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair:                                                              | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation:                                             | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition:                                                | Aucune donnée disponible |
| pH-Valeur (à 20 °C):                                                         | <1                       |
| 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 |
| Tension de vapeur:                                                           | Aucune donnée disponible |
| Tension de vapeur:                                                           | Aucune donnée disponible |
| Densité:                                                                     | 1,003 g/cm³              |
| Densité relative:                                                            | Aucune donnée disponible |
| Densité apparente:                                                           | Aucune donnée disponible |
| Densité de vapeur relative:                                                  | Aucune donnée disponible |
| Caractéristiques des particules:                                             | Aucune donnée disponible |

### Autres données

#### Informations concernant les classes de danger physique

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Révision: 23.08.2023

Code du produit: AC18.08273

Page 7 de 12

Dangers d'explosion

Aucune donnée disponible

Combustion entretenue:

Aucune donnée disponible

Température d'inflammation spontanée

solide:

Aucune donnée disponible

gaz:

Aucune donnée disponible

Propriétés comburantes

Comburant

**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

Épreuve de séparation du solvant:

Aucune donnée disponible

Teneur en solvant:

0

Teneur en corps solides:

0

Point de sublimation:

Aucune donnée disponible

Point de ramollissement:

Aucune donnée disponible

Point d'écoulement:

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible:

Viscosité dynamique:

Aucune donnée disponible

Durée d'écoulement:

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

**10. Stabilité et réactivité**

**Réactivité**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

Agent oxydant

**Stabilité chimique**

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

**Risque 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).

**Conditions à éviter**

Aucune donnée disponible

**Matériaux incompatibles**

Cellulose

Métal

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

**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

**11. Données toxicologiques**

**Informations sur les effets toxicologiques**

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Révision: 23.08.2023

Code du produit: AC18.08273

Page 8 de 12

**Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

**Toxicité aiguë**

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

**ETAmél calculé**

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) > 50 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) > 5 mg/l

| N° CAS    | Substance         |               |        |        |         |
|-----------|-------------------|---------------|--------|--------|---------|
|           | Voie d'exposition | Dose          | Espèce | Source | Méthode |
| 7697-37-2 | acide nitrique    |               |        |        |         |
|           | inhalation vapeur | ATE 2,65 mg/l |        |        |         |

**Irritation et corrosivité**

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Provoque une sévère irritation des yeux.

En cas d'ingestion Perforation de l'estomac

Irritant pour les voies respiratoires.

Oedème pulmonaire

irritations des muqueuses

voir également la section 4

**Effets sensibilisants**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Danger par aspiration**

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

**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.

**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.

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Révision: 23.08.2023

Code du produit: AC18.08273

Page 9 de 12

Information supplémentaire

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

12. Données écologiques

Écotoxicité

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

| N° CAS    | Substance                        |              |                 |        |                                                    |                                                                           |
|-----------|----------------------------------|--------------|-----------------|--------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|           | Toxicité aquatique               | Dose         | [h]   [d]       | Espèce | Source                                             | Méthode                                                                   |
| 7697-37-2 | acide nitrique                   |              |                 |        |                                                    |                                                                           |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50<br>mg/l | 1559            | 96 h   | Topeka shiner                                      | Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26               |
|           | Toxicité pour les poissons       | NOEC         | 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         | > 419 mg/l      | 10 d   | several benthic diatoms; see results               | Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso |
|           | Toxicité bactérielle aiguë       | CE50         | > 1000 mg/l ( ) | 3 h    | Boue activée                                       | Study report (2008) OECD Guideline 209                                    |

Persistence et dégradation

Les méthodes de détermination de biodégradabilité ne s'appliquent pas aux matières anorganiques.

Potentiel de bioaccumulation

Pas de données disponibles pour le mélange.

Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles pour le mélange.

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.

Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

Autres 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.

13. Données sur l'élimination

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.

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Révision: 23.08.2023

Code du produit: AC18.08273

Page 10 de 12

Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV

**14. Informations relatives au transport**

**Transport terrestre (ADR/RID)**

|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <u>Numéro ONU ou numéro d'identification:</u>        | UN 3264                                                      |
| <u>Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide nitrique) |
| <u>Classe(s) de danger relative au transport:</u>    | 8                                                            |
| <u>Groupe d'emballage:</u>                           | III                                                          |
| Étiquettes:                                          | 8                                                            |
| Code de classement:                                  | C1                                                           |
| Dispositions spéciales:                              | 274                                                          |
| Quantité limitée (LQ):                               | 5 L                                                          |
| Quantité exceptée:                                   | E1                                                           |
| Catégorie de transport:                              | 3                                                            |
| N° danger:                                           | 80                                                           |
| Code de restriction concernant les tunnels:          | E                                                            |

**Transport fluvial (ADN)**

|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <u>Numéro ONU ou numéro d'identification:</u>        | UN 3264                                                      |
| <u>Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide nitrique) |
| <u>Classe(s) de danger relative au transport:</u>    | 8                                                            |
| <u>Groupe d'emballage:</u>                           | III                                                          |
| Étiquettes:                                          | 8                                                            |
| Code de classement:                                  | C1                                                           |
| Dispositions spéciales:                              | 274                                                          |
| Quantité limitée (LQ):                               | 5 L                                                          |
| Quantité exceptée:                                   | E1                                                           |

**Transport maritime (IMDG)**

|                                                      |                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <u>Numéro ONU ou numéro d'identification:</u>        | UN 3264                                                   |
| <u>Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) |
| <u>Classe(s) de danger relative au transport:</u>    | 8                                                         |
| <u>Groupe d'emballage:</u>                           | III                                                       |
| Étiquettes:                                          | 8                                                         |
| Dispositions spéciales:                              | 223 274                                                   |
| Quantité limitée (LQ):                               | 5 L                                                       |
| Quantité exceptée:                                   | E1                                                        |
| EmS:                                                 | F-A, S-B                                                  |
| Groupe de ségrégation:                               | 1 - acids                                                 |

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

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| <u>Numéro ONU ou numéro d'identification:</u> | UN 3264 |
|-----------------------------------------------|---------|

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Révision: 23.08.2023

Code du produit: AC18.08273

Page 11 de 12

**Désignation officielle de transport de l'ONU:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)

**Classe(s) de danger relative au transport:** 8

**Groupe d'emballage:** III

Étiquettes: 8

Dispositions spéciales: A3 A803

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 1 L

Passenger LQ: Y841

Quantité exceptée: E1

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 852

IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 5 L

IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 856

IATA-Quantité maximale (cargo): 60 L

**Risques pour l'Environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

**15. Informations sur la réglementation**
**Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
**Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 75

Commercialisation et utilisation de précurseurs d'explosifs:

Ce produit est régi 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: Observer les contraintes liées au travail des jeunes.

Classe risque aquatique (D): 1 - présente un faible danger pour l'eau

**16. Autres informations**
**Abréviations et acronymes**

Ox. Liq. 3: Liquides comburants

Met. Corr. 1: Matières corrosives pour les métaux

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée

Skin Irrit. 2: Irritation cutanée

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves

Eye Irrit. 2: Irritation oculaire

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le SGH**

| Classification      | Procédure de classification         |
|---------------------|-------------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Sur la base des données de contrôle |
| Skin Irrit. 2; H315 | Méthode de calcul                   |
| Eye Irrit. 2; H319  | Méthode de calcul                   |

**Texte des phrases H (numéro et texte intégral)**

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Révision: 23.08.2023

Code du produit: AC18.08273

Page 12 de 12

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| H315   | Provoque une irritation cutanée.         |
| H318   | Provoque de graves lésions des yeux.     |
| H319   | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H331   | Toxique par inhalation.                  |
| EUH071 | Corrosif pour les voies respiratoires.   |

**Information supplémentaire**

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

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

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

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

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