# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été créée conformément aux exigences de :
selon RPD, Annexe 1

**Date de révision** 05-mars-2024 **Numéro de révision** 1.01

## 1. Identification

**Identificateur de produit**

**Nom du produit** Calcium AA Standard: 1000 µg/mL Ca in 5% HNO3 [100ml bottle]

**Autres moyens d'identification**

**Code(s) du produit** 5190-8272

**Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation**

**Utilisation recommandée** Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique

**Restrictions d'utilisation** Aucun renseignement disponible

**Données du fournisseur de la fiche de sécurité**

**Identificateur du fournisseur initial**

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA

800-227-9770

**Courriel** pdl-msds_author@agilent.com

**Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence**

**Numéro d'appel d'urgence**
CHEMTREC®: 1-800-424-9300

## 2. Identification des dangers

**Classification**
Classification selon WHMIS

| | |
|---|---|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | Catégorie 2 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 1 |
| Corrosifs pour les métaux | Catégorie 1 |

**Éléments d'étiquetage**

**Danger**

**Mentions de danger**

Classification selon WHMIS
Provoque une irritation cutanée
Provoque des lésions oculaires graves
Peut être corrosif pour les métaux



**Conseils de prudence - Prévention**
Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation
Conserver uniquement dans l'emballage d'origine
Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage

**Conseils de prudence - Réponse**

**Yeux**
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
Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
**Peau**
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon
En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation
**Déversement**
Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants

**Conseils de prudence - Entreposage**
Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure

**Autres renseignements**
Aucun renseignement disponible.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

**Substance**

Non applicable.

**Mélange**

**Nature chimique** solution aqueuse.

| Nom chimique | CAS No. | % en poids | Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD) | Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu) |
|---|---|---|---|---|
| Nitric Acid | 7697-37-2 | 0 - 10% | - | |

**Renseignements complémentaires**
La concentration de l'acide mentionnée dans cette FDS est calculée sous forme d'une concentration massique absolue (%p/v). Elle est inférieure à la concentration en acide indiquée sur l'étiquette du produit et le certificat d'analyse, laquelle correspond à une valeur en pourcentage de la forme concentrée aqueuse de l'acide disponible commercialement.

## 4. Premiers soins

**Description des premiers soins**

**Conseils généraux** Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate est requise.

**Inhalation** Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.

**Contact avec les yeux** Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée. Consulter immédiatement un médecin.

**Contact avec la peau** Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.

**Ingestion** Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.

**Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins** Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).

**Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés**

**Symptômes** Sensation de brûlure.

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

**Note aux médecins** Traiter en fonction des symptômes.

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

**Agents extincteurs appropriés** Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.

**Incendie majeur** AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une pulvérisation d'eau pour combattre un feu peut se révéler inefficace.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas disperser un produit renversé avec des jets d'eau à haute pression.

**Dangers particuliers associés au produit chimique** Aucun renseignement disponible.

**Données sur les risques d'explosion**

**Sensibilité au choc** Aucun.

**Sensibilité à la décharge électrostatique** Aucun.

**Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

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

**Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence**

**Précautions personnelles** Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.

**Autres renseignements** Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

**Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage**

**Méthodes de confinement** Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

**Méthodes de nettoyage** Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

## 7. Manutention et stockage

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

**Conseils sur la manutention sécuritaire** Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

**Conditions d'entreposage** Veuillez vous reporter au certificat du producteur pour les conditions de stockage spécifiques et les températures d'expédition. A conserver dans le récipient d'origine, sauf information contraire sur le certificat d'analyses. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Protéger de l'humidité. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants. Stocker à l'écart des autres matières.

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

**Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition**

| Nom chimique | Alberta | Colombie-Britannique | Ontario | Québec |
|---|---|---|---|---|
| Nitric Acid<br>7697-37-2 | TWA: 2 ppm<br>TWA: 5.2 mg/m³<br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 10 mg/m³ | TWA: 2 ppm<br>STEL: 4 ppm | TWA: 2 ppm<br>STEL: 4 ppm | TWA: 2 ppm<br>TWA: 5.2 mg/m³<br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 10 mg/m³ |

**Contrôles techniques appropriés**

**Mesures d'ingénierie** Douches
Douches oculaires
Systèmes de ventilation.

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

**Protection des yeux/du visage** Éviter le contact avec les yeux. Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques). Lunettes de protection à fermeture étanche.

| | |
|---|---|
| **Protection des mains** | Porter des gants de protection en Néoprène™. Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374. Porter des gants appropriés. Gants imperméables. |
| **Protection de la peau et du corps** | Porter un vêtement de protection approprié. Vêtement à manches longues. |
| **Protection respiratoire** | Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires. |
| **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** | Ne pas laisser s'écouler dans un égout, sur le sol ou dans un plan d'eau. |
| **Considérations générales sur l'hygiène** | Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, l'aire de travail et les vêtements. |

## 9. Propriétés physiques et chimiques

**Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | |
|---|---|
| **État physique** | Liquide |
| **Aspect** | Liquide |
| **Couleur** | incolore |
| **Odeur** | Inodore |
| **Seuil olfactif** | Aucun renseignement disponible |

| **Propriété** | **Valeurs** | **Remarques • Méthode** |
|---|---|---|
| **pH** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| **Point de fusion / point de congélation** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| **Point initial d'ébullition et plage d'ébullition** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| **Point d'éclair** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| **Taux d'évaporation** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| **Inflammabilité** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| **Limites d'inflammabilité dans l'air** | | Aucun connu |
| **Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité** | Aucune donnée disponible | |
| **Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité** | Aucune donnée disponible | |
| **Pression de vapeur** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| **Densité de vapeur relative** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| **Densité relative** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| **Solubilité dans l'eau** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |

| | | |
|---|---|---|
| **Solubilité dans d'autres solvants** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| **Coefficient de partage** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| **Température d'auto-inflammation** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| **Température de décomposition** | | Aucun connu |
| **Viscosité cinématique** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| **Viscosité dynamique** | Aucune donnée disponible | Aucun connu |

**Autres renseignements**

| | |
|---|---|
| **Propriétés explosives** | Aucun renseignement disponible. |
| **Propriétés comburantes** | Aucun renseignement disponible. |
| **Point de ramollissement** | Aucun renseignement disponible |
| **Masse moléculaire** | Aucun renseignement disponible |
| **Teneur en COV** | Aucun renseignement disponible |
| **Masse volumique du liquide** | Aucun renseignement disponible |
| **Masse volumique apparente** | Aucun renseignement disponible |

## 10. Stabilité et réactivité

**Réactivité**

Aucun renseignement disponible.

**Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**Risques de réactions dangereuses**

Aucun dans des conditions normales de traitement.

**Conditions à éviter**

Exposition à l'air ou à l'humidité sur des périodes prolongées.

**Matières incompatibles**

Agent oxydant. Acides forts. Bases fortes.

**Produits de décomposition dangereux** Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

## 11. Données toxicologiques

**Informations sur les voies d'exposition probables**

**Renseignements sur le produit**

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| **Contact avec les yeux** | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer une lésion irréversible aux yeux. |

**Contact avec la peau** Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une irritation cutanée. (sur la base des composants).

**Ingestion** Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Une ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la diarrhée.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**Symptômes** Rougeurs. Combustion. Peut causer la cécité. Peut causer une rougeur et un larmoiement des yeux.

**Toxicité aiguë**

**Mesures numériques de la toxicité**

**Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH**

| | |
|---|---|
| **ETAmél (orale)** | 99,999.00 mg/kg |
| **ETAmél (cutané)** | 99,999.00 mg/kg |
| **ETAmél (inhalation-gaz)** | 99,999.00 ppm |
| **ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)** | 99,999.00 mg/l |
| **ETAmél (inhalation-vapeur)** | 58.90 mg/l |

**Renseignements sur les composants**

| Nom chimique | DL50 par voie orale | DL50 par voie cutanée | CL50 par inhalation |
|---|---|---|---|
| Nitric Acid<br>7697-37-2 | - | - | = 2500 ppm ( Rat ) 1 h<br>ATE (vapours) = 2.65 mg/L |

**Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque une irritation cutanée.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque des brûlures. Provoque des lésions oculaires graves.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Mutagénicité sur les cellules** Aucun renseignement disponible.

**germinales**

**Cancérogénicité** Aucun renseignement disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition unique** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucun renseignement disponible.

**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible.

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité** Les effets environnementaux de ce produit n'ont pas été pleinement étudiés.

**Persistance et dégradation** Aucun renseignement disponible.

**Bioaccumulation** Il n’existe aucune donnée pour ce produit.

**Renseignements sur les composants**

| Nom chimique | Coefficient de partage |
|---|---|
| Nitric Acid<br>7697-37-2 | -2.3 |

**Autres effets nocifs** Aucun renseignement disponible.

## 13. Données sur l'élimination

**Méthodes d’élimination**

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

| | |
|---|---|
| **Emballage contaminé** | Ne pas réutiliser les contenants vides. |

## 14. Informations relatives au transport

**TMD**

| | |
|---|---|
| **Numéro UN ou numéro d'identification** | UN3264 |
| **Désignation officielle de transport de l'ONU** | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid) |
| **Classe (s) de danger relatives au transport** | 8 |
| **Groupe d'emballage** | III |
| **Dispositions particulières** | 16 |
| **Polluant marin** | NP. |
| **Désignation** | UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III |

**DOT**

| | |
|---|---|
| **Numéro UN ou numéro d'identification** | UN3264 |
| **Désignation officielle de transport étendue** | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid) |
| **Classe (s) de danger relatives au transport** | 8 |
| **Groupe d'emballage** | III |
| **Quantité à déclarer (RQ)** | (Nitric Acid: RQ (kg)= 454.00) Nitric Acid: RQ (lb)= 1000.00 |
| **Reportable quantity (kg) (calculated)** | Nitric Acid: RQ (kg)= 10088.89 |
| **Reportable quantity (lbs) (calculated)** | Nitric Acid: RQ (lb)= 22222.00 |
| **Polluant marin du DOT** | NP. |
| **Désignation** | UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III |
| **Dispositions particulières** | IB3, T7, TP1, TP28 |
| **Emergency Response Guide Number** | 154 |

**MEX**

| | |
|---|---|
| **Numéro UN ou numéro d'identification** | UN3264 |
| **Désignation officielle de transport de l'ONU** | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid) |
| **Classe (s) de danger relatives au transport** | 8 |
| **Groupe d'emballage** | III |
| **Désignation** | UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III |
| **Dispositions particulières** | 223, 274 |

**IATA**

| | |
|---|---|
| **Numéro UN ou numéro d'identification** | UN3264 |
| **Désignation officielle de transport de l'ONU** | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid) |
| **Classe (s) de danger relatives au transport** | 8 |
| **Groupe d'emballage** | III |
| **Code ERG** | 8L |
| **Dispositions particulières** | A3, A803 |
| **Désignation** | UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **Numéro UN ou numéro d'identification** | UN3264 |
| **Désignation officielle de transport de l'ONU** | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid) |
| **Classe (s) de danger relatives au transport** | 8 |
| **Groupe d'emballage** | III |
| **EmS-No.** | F-A, S-B |
| **Dispositions particulières** | 223, 274 |
| **Polluant marin** | NP |
| **Désignation** | UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III |

## 15. Informations sur la règlementation

**Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**Règlements internationaux**

**Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone** Non applicable

**La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants** Non applicable

**La Convention de Rotterdam** Non applicable

**Inventaires internationaux**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Est conforme à (aux). |
| **LIS/LES** | Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire. |
| **EINECS/ELINCS** | Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire. |
| **ENCS** | Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire. |
| **IECSC** | Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire. |
| **KECL** | Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire. |
| **PICCS** | Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire. |
| **AIIC** | Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire. |

**Légende :**
**TSCA** - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)
**LIS/LES** - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
**ENCS** - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon
**IECSC** - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine
**KECL** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée
**PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines
**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 16. Autres informations

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NFPA** | **Risques pour la santé** | 3 | **Inflammabilité** | 0 | **Instabilité** 0 | **Dangers particuliers** | - |
| **HMIS** | **Risques pour la santé** | 3 | **Inflammabilité** | 0 | **Dangers physiques** 0 | **Protection individuelle** | X |

**Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (moyenne pondérée dans le temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition de courte durée) |
| Valeur plafond | Valeur limite maximale | Sk* | Désignation de la peau |

**Références aux documents de base et aux sources de données utilisés pour établir la FDS**
Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)
Base de données ChemView de l'Environnemental Protection Agency (Agence pour la protection de l'environnement) aux États-Unis
Autorité européenne de sécurité des aliments (AESA)
EPA (Agence de protection de l'environnement)
Guide de seuils d'exposition aiguë (AEGL)
Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides de l'Environnemental Protection Agency aux États-Unis
Substances chimiques produites en grandes quantités de l'Environnemental Protection Agency aux États-Unis (Agence pour la protection de l'environnement)
Journal sur la recherche alimentaire (Food Research Journal)
Base de données de substance dangereuses
Base de données internationale pour des informations chimiques uniformes (IUCLID)
Classification SGH - Japon
Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP) (Bibliothèque nationale de médecine aux États-Unis)
Bibliothèque nationale de médecine
NTP (programme national de toxicologie aux États-Unis)
Nouvelle-Zélande - Base de données de classification et d'information sur les produits chimiques (CCID = Chemical Classification and Information Database)
Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique

Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique
Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique
Organisation mondiale de la Santé

**Date de révision** 05-mars-2024

**Note de révision** Aucun renseignement disponible.

**Avis de non-responsabilité**

**Les informations contenues dans le présent document reflètent l'état de connaissances d'Agilent à la date de rédaction du manuel. Par conséquent, Agilent ne peut garantir expressément ou implicitement la validité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence desdites informations.**

**Fin de la fiche signalétique**