

## Fiche de données de sécurité selon WHMIS 2015

Date d'impression : 10/23/2018

Numéro de version 2

Révision: 10/23/2018

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Barium Standard: 10000 µg/mL Ba in 5% HNO3 [500ml bottle]**
- **Code du produit:** 5190-8359
- **Emploi de la substance / de la préparation** Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
Agilent Technologies, Inc. Tel: 800-227-9770  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051,  
USA
- **Service chargé des renseignements:** e-mail: [pdl-msds\\_author@agilent.com](mailto:pdl-msds_author@agilent.com)
- **Numéro d'appel d'urgence:** CHEMTREC®: 1-800-424-9300

### 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS03 Flamme sur un cercle

Liquides comburants – catégorie 3 H272 Peut aggraver un incendie; comburant.



GHS05 Corrosion

Corrosion cutanée - catégorie 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Lésions oculaires graves - catégorie 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS03 GHS05

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
acide nitrique
- **Mentions de danger**  
H272 Peut aggraver un incendie; comburant.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- **Conseils de prudence**  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

(suite page 2)

## Fiche de données de sécurité selon WHMIS 2015

Date d'impression : 10/23/2018

Numéro de version 2

Révision: 10/23/2018

**Nom du produit: Barium Standard: 10000 µg/mL Ba in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(suite de la page 1)

**P303+P361+P353** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

**P305+P351+P338** EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**P310** Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

**P405** Garder sous clef.

**P501** Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Principaux dangers:**

· **WHMIS-symboles:**

D2B - Matières toxiques ayant d'autres effets toxiques

E - Matières corrosives



· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 3

Inflammabilité = 3

Réactivité = 0

La substance a des propriétés oxydantes

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 3

Inflammabilité = 3

Réactivité = 0

### 3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description: Solution aqueuse.**

· **Composants dangereux:**

CAS: 7697-37-2 RTECS: QU5775000	acide nitrique ☠ Liquides comburants – catégorie 2, H272; ☠ Corrosion cutanée - catégorie 1A, H314	<10% w/w
CAS: 10022-31-8 RTECS: CQ 9625000	nitrate de baryum ☠ Matières solides comburantes – catégorie 2, H272; ☠ Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4, H302; Toxicité aiguë - par inhalation - catégorie 4, H332; Irritation oculaire - catégorie 2A, H319	<1% w/w

· **Indications 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.

(suite page 3)

## Fiche de données de sécurité selon WHMIS 2015

Date d'impression : 10/23/2018

Numéro de version 2

Révision: 10/23/2018

**Nom du produit: Barium Standard: 10000 µg/mL Ba in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(suite de la page 2)

*Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.*

### 4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:**  
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
Demander immédiatement conseil à un médecin.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Rincer la bouche. Ne pas faire vomir.
- **Indications destinées au médecin:**
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Diluer avec beaucoup d'eau.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Utiliser un neutralisant.  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.  
Recueillir les composants liquides à l'aide d'un produit absorbant.  
NE PAS UTILISER DE SCIURE.
- **Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

CAFR

(suite page 4)

## Fiche de données de sécurité selon WHMIS 2015

Date d'impression : 10/23/2018

Numéro de version 2

Révision: 10/23/2018

**Nom du produit: Barium Standard: 10000 µg/mL Ba in 5% HNO<sub>3</sub> [500ml bottle]**

(suite de la page 3)

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Conserver au frais et au sec dans des fûts très bien fermés.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
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 le récipient dans un endroit bien ventilé. Tenir à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur.
- **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec les aliments.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**7697-37-2 acide nitrique**

EL (Canada)	Valeur momentanée: 4 ppm Valeur à long terme: 2 ppm
-------------	--

EV (Canada)	Valeur momentanée: 10 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm Valeur à long terme: 5 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
-------------	---

**10022-31-8 nitrate de baryum**

EL (Canada)	Valeur à long terme: 0,5 mg/m <sup>3</sup> as Ba
-------------	---

- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Eviter tout contact avec les yeux.  
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.
- **Protection des mains:**  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

(suite page 5)

## Fiche de données de sécurité selon WHMIS 2015

Date d'impression : 10/23/2018

Numéro de version 2

Révision: 10/23/2018

**Nom du produit: Barium Standard: 10000 µg/mL Ba in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(suite de la page 4)

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374



Gants de protection

- **Matériau des gants**

Gants en néoprène

Gants en PVC

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

### 9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales**

- **Aspect:**

Forme:	Liquide
--------	---------

Couleur:	Incolore
----------	----------

Odeur:	Inodore
--------	---------

Seuil olfactif:	Non déterminé.
-----------------	----------------

valeur du pH:	<2
---------------	----

- **Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation:	Non déterminé.
---------------------------------------	----------------

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	83 °C
--	-------

Point d'éclair	Non applicable.
----------------	-----------------

Inflammabilité (solide, gaz):	Non déterminé.
-------------------------------	----------------

Température d'inflammation:	Non déterminé.
-----------------------------	----------------

Température de décomposition:	Non déterminé.
-------------------------------	----------------

Température d'auto-inflammabilité:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
------------------------------------	--

Propriétés explosives:	Non déterminé.
------------------------	----------------

- **Limites d'explosion:**

Inférieure:	Non déterminé.
-------------	----------------

Supérieure:	Non déterminé.
-------------	----------------

Pression de vapeur à 20 °C:	23 hPa
-----------------------------	--------

Densité à 20 °C:	1,05258 g/cm <sup>3</sup>
------------------	---------------------------

Densité relative	Non déterminé.
------------------	----------------

Densité de vapeur:	Non déterminé.
--------------------	----------------

(suite page 6)

## Fiche de données de sécurité selon WHMIS 2015

Date d'impression : 10/23/2018

Numéro de version 2

Révision: 10/23/2018

**Nom du produit: Barium Standard: 10000 µg/mL Ba in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(suite de la page 5)

· <b>Taux d'évaporation:</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Entièrement miscible
· <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité:</b>	
· <b>Dynamique:</b>	Non déterminé.
· <b>Cinématique:</b>	Non déterminé.
· <b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Stable dans les conditions normales.
- **Stabilité chimique** Stable dans les conditions normales.
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Chaleur.
- **Matières incompatibles:** Oxydants forts.
- **Produits de décomposition dangereux:**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

### 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

**7697-37-2 acide nitrique**

Inhalatoire	LC50/4 h	130 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

**10022-31-8 nitrate de baryum**

Oral	LD50	355 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Effet fortement corrosif.  
Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:  
Corrosif  
Irritant  
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

(suite page 7)



**Fiche de données de sécurité**  
selon WHMIS 2015

Date d'impression : 10/23/2018

Numéro de version 2

Révision: 10/23/2018

**Nom du produit: Barium Standard: 10000 µg/mL Ba in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(suite de la page 6)

· **Catégories cancérogènes**

· **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

Aucun des composants n'est compris.

· **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.

**12 Informations écologiques**

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique:**

**7697-37-2 acide nitrique**

LC50/48 | 180 mg/l (crustacean)

· **Persistence et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**

· **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Autres indications écologiques:**

· **Indications générales:**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

· **Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**13 Considérations relatives à l'élimination**

· **Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

**14 Informations relatives au transport**

· **Numéro ONU**

· **DOT, TMD, IMDG, IATA**

· **DOT**

· **TMD**

· **IMDG, IATA**

UN2031

ACIDE NITRIQUE solution

2031 ACIDE NITRIQUE solution

NITRIC ACID solution

(suite page 8)

## Fiche de données de sécurité selon WHMIS 2015

Date d'impression : 10/23/2018

Numéro de version 2

Révision: 10/23/2018

**Nom du produit: Barium Standard: 10000 µg/mL Ba in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(suite de la page 7)

· *Classe(s) de danger pour le transport*

· *DOT*



· *Class*

8 *Matières corrosives.*

· *Label*

8

· *TMD, IMDG, IATA*



· *Classe*

8 *Matières corrosives.*

· *Étiquette*

8

· *Groupe d'emballage*

· *DOT, TMD, IMDG, IATA*

II

· *Dangers pour l'environnement:*

*Non applicable.*

· *Précautions particulières à prendre par l'utilisateur* *Attention: Matière corrosives.*

· *Indice Kemler:*

80

· *No EMS:*

F-A,S-B

· *Segregation groups*

Acids

· *Stowage Category*

D

· *Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC*

*Non applicable.*

· *Indications complémentaires de transport:*

· *TMD*

· *Quantités limitées (LQ)*

1L

· *Quantités exceptées (EQ)*

Code: E2

*Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml*

*Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml*

· *Catégorie de transport*

2

· *Code de restriction en tunnels*

E

· *"Règlement type" de l'ONU:*

UN 2031 ACIDE NITRIQUE SOLUTION, 8, II

### 15 Informations relatives à la réglementation

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

· *TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)*

*Tous les composants sont compris.*

(suite page 9)

CAFR



## Fiche de données de sécurité selon WHMIS 2015

Date d'impression : 10/23/2018

Numéro de version 2

Révision: 10/23/2018

**Nom du produit: Barium Standard: 10000 µg/mL Ba in 5% HNO<sub>3</sub> [500ml bottle]**

(suite de la page 8)

- **Liste canadienne des substances**

- **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

7697-37-2 acide nitrique

10022-31-8 nitrate de baryum

- **Informations de danger relatives aux produit:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux

- **Pictogrammes de danger**



GHS03 GHS05

- **Mention d'avertissement Danger**

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

acide nitrique

- **Mentions de danger**

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

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

- **Conseils de prudence**

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.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Autres informations

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.

- **Phrases importantes**

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

(suite page 10)

**Fiche de données de sécurité**  
*selon WHMIS 2015*

Date d'impression : 10/23/2018

Numéro de version 2

Révision: 10/23/2018

**Nom du produit: Barium Standard: 10000 µg/mL Ba in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(suite de la page 9)

**· Acronymes et abréviations:***IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**DOT: US Department of Transportation**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**NFPA: National Fire Protection Association (USA)**HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)**WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***· Sources***Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.***· Données modifiées par rapport à la version précédente** Toutes les sections ont été réactualisées.

CAFR