

**Fiche de données de sécurité  
selon ISO/DIS 11014**

Date d'impression : 05/22/2015

Révision: 05/22/2015

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Environmental Calibration Standard, Part Number 5183-4688
- **Code du produit:** 5183-4688
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation**  
Analytical Chemistry  
A 100mL Solution
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd.  
Santa Clara, CA 95051 USA
- **Service chargé des renseignements:** product safety department
- **Numéro d'appel d'urgence:**  
Emergency Phone Number (24 hours)  
CHEMTREC (800-424-9300)  
Outside US: 703-527-3887

**2 Identification des dangers**

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



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**



Corrosif

Provoque des brûlures.

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul des directives internationales.
- **Système de classification:**  
La classification correspond aux publications actuelles des listes de substances internationales et est complétée par des indications tirées de la littérature et des indications fournies par l'entreprise.
- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS05

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
acide nitrique
- **Mentions de danger**  
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **Conseils de prudence**  
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.  
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/un médecin.  
Garder sous clef.  
Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité  
selon ISO/DIS 11014**

Date d'impression : 05/22/2015

Révision: 05/22/2015

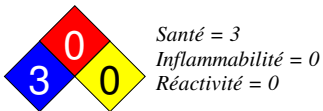
**Nom du produit: Environmental Calibration Standard, Part Number 5183-4688**

(suite de la page 1)

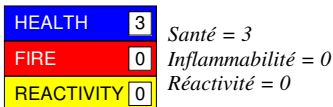
- **Principaux dangers:**
- **WHMIS-symboles:**  
D2B - Matières toxiques ayant d'autres effets toxiques  
E - Matières corrosives



- **Système de classification:**
- **NFPA données (gamme 0-4)**



- **HMIS données (gamme 0-4)**



- **Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

**3 Composition/informations sur les composants**

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

**· Composants dangereux:**

7697-37-2	acide nitrique	5,0%
<b>· L'identification chimique de la substance / préparation</b>		
87-69-4	acide (+)-tartrique	<0,9%
7439-89-6	fer	0,1%
7439-95-4	magnésium en poudre (pyrophorique)	0,1%
7440-09-7	nitrate de potassium	0,1%
7440-23-5	carbonate de sodium	0,1%
7440-70-2	carbonate de calcium	0,1%
7429-90-5	aluminium en poudre (pyrophorique)	0,001%
7439-92-1	monoxyde de plomb	0,001%
7439-96-5	manganèse	0,001%
7439-98-7	molybdène	0,001%
7440-02-0	nickel	0,001%
7440-22-4	argent	0,001%
7440-28-0	nitrate de thallium	0,001%
7440-29-1	Thorium from Thorium nitrate hydrate	0,001%
7440-36-0	antimoine	0,001%
7440-38-2	arsenic	0,001%
7440-39-3	carbonate de baryum	0,001%
7440-41-7	Beryllium from Beryllium Acetate	0,001%
7440-43-9	cadmium en poudre (stabilisée)	0,001%
7440-47-3	Chromium from Chromium(III) nitrate nonahydrate	0,001%

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité  
selon ISO/DIS 11014**

Date d'impression : 05/22/2015

Révision: 05/22/2015

**Nom du produit: Environmental Calibration Standard, Part Number 5183-4688**

(suite de la page 2)

7440-48-4	cobalt	0,001%
7440-50-8	cuivre	0,001%
7440-61-1	Uranium from Uranyl Nitrate Hexahydrate	0,001%
7440-62-2	trioxovanadate d'ammonium	0,001%
7440-66-6	zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées)	0,001%
7782-49-2	sélénium	0,001%
7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté	93,58%

· **Indications complémentaires:** 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:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **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:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **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:** CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

#### 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:** 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:** Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure). Utiliser un neutralisant. Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13. Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres sections** 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.

#### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail. Éviter la formation d'aérosols.
- **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:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.

(suite page 4)

CA/FR

**Fiche de données de sécurité  
selon ISO/DIS 11014**

Date d'impression : 05/22/2015

Révision: 05/22/2015

**Nom du produit: Environmental Calibration Standard, Part Number 5183-4688**

(suite de la page 3)

- **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

- **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.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

- **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

- **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

- **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:** <1

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité  
selon ISO/DIS 11014**

Date d'impression : 05/22/2015

Révision: 05/22/2015

**Nom du produit: Environmental Calibration Standard, Part Number 5183-4688**

(suite de la page 4)

· <b>Changement d'état</b>	
<b>Point de fusion:</b>	0 °C (32°F)
<b>Point d'ébullition:</b>	100 °C (212°F)
· <b>Point d'éclair</b>	Non applicable.
· <b>Inflammabilité (solide, gazeux):</b>	Non applicable.
· <b>Température d'inflammation:</b>	
<b>Température de décomposition:</b>	Non déterminé.
· <b>Auto-inflammation:</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· <b>Danger d'explosion:</b>	Le produit n'est pas explosif.
· <b>Limites d'explosion:</b>	
<b>Inférieure:</b>	Non applicable
<b>Supérieure:</b>	Non applicable
· <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Densité:</b>	1.0g/mL @ 20 °C
· <b>Densité relative</b>	Non applicable
· <b>Densité de vapeur.</b>	Non applicable
· <b>Vitesse d'évaporation</b>	Non applicable.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Miscible
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	Non applicable.
· <b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique:</b>	Non applicable.
<b>Cinématique:</b>	Non applicable.
· <b>Teneur en solvants:</b>	
<b>Solvants organiques:</b>	0,0 %
<b>Eau:</b>	93,6 %
<b>VOC (CE)</b>	0,00 %
· <b>Teneur en substances solides:</b>	1,4 %
· <b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10 Stabilité et réactivité**

- **Réactivité**
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses:** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

**11 Informations toxicologiques**

- **Informations sur les effets toxicologiques**
  - **Toxicité aiguë:**
  - **Effet primaire d'irritation:**
  - de la peau:** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
  - des yeux:** Effet fortement corrosif.
  - **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.
  - **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:

(suite page 6)

CA/FR

**Fiche de données de sécurité  
selon ISO/DIS 11014**

Date d'impression : 05/22/2015

Révision: 05/22/2015

**Nom du produit: Environmental Calibration Standard, Part Number 5183-4688**

(suite de la page 5)

Corrosif  
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.



**12 Informations écologiques**

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance 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 2 (D) (Classification propre): polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans 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.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
- **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.

**14 Informations relatives au transport**

- **No ONU**
- **DOT, TMD, IMDG, IATA** UN3264
- **Nom d'expédition des Nations unies**
- **DOT** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE)
- **TMD** 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION)
- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT**
- 
- **Class** 8 Matières corrosives.
- **Label** 8
- **TMD, IMDG, IATA**
- 
- **Classe** 8 Matières corrosives.

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité  
selon ISO/DIS 11014**

Date d'impression : 05/22/2015

Révision: 05/22/2015

**Nom du produit: Environmental Calibration Standard, Part Number 5183-4688**

(suite de la page 6)

· <b>Étiquette</b>	8
· <b>Groupe d'emballage</b> · <b>DOT, TMD, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Dangers pour l'environnement:</b> · <b>Marine Pollutant:</b>	Non
· <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> · <b>Indice Kemler:</b> · <b>No EMS:</b> · <b>Segregation groups</b>	Attention: Matières corrosives. 80 F-A,S-B Acids
· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport:</b>	
· <b>TMD</b> · <b>Quantités limitées (LQ)</b> · <b>Quantités exceptées (EQ)</b>	5L Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· <b>Catégorie de transport</b> · <b>Code de restriction en tunnels</b>	3 E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE), 8, III

**15 Informations réglementaires**

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

· <b>Liste des substances domestiques (DSL) du Canada</b>	
7697-37-2	acide nitrique
87-69-4	acide (+)-tartrique
7439-89-6	fer
7439-95-4	magnésium en poudre (pyrophorique)
7440-09-7	nitrate de potassium
7440-23-5	carbonate de sodium
7440-70-2	carbonate de calcium
7429-90-5	aluminium en poudre (pyrophorique)
7439-92-1	monoxyde de plomb
7439-96-5	manganèse
7439-98-7	molybdène
7440-02-0	nickel
7440-22-4	argent
7440-29-1	Thorium from Thorium nitrate hydrate
7440-36-0	antimoine

- **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
-----------	----------------

- **Informations de danger relatives aux produit:** Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité  
selon ISO/DIS 11014**

Date d'impression : 05/22/2015

Révision: 05/22/2015

**Nom du produit: Environmental Calibration Standard, Part Number 5183-4688**

(suite de la page 7)

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



GHS05

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
acide nitrique
- **Mentions de danger**  
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **Conseils de prudence**  
**EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):** enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.  
**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/un médecin.  
Garder sous clef.  
Éliminer le contenu/réceptacle 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.

- **Service établissant SDS:** product safety department
- **Contact:**  
Agilent Technologies, Inc.  
800-227-9770  
pdl-msds\_author@agilent.com
- **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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1