

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 22.05.2015

Révision: 22.05.2015

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateur de produit****Nom du produit:** Environmental Calibration Standard, Part Number 5183-4688**Code du produit:** 5183-4688**1.2 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**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Producteur/fournisseur:**Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Allemagne**Service chargé des renseignements:** product safety department**1.4 Numéro d'appel d'urgence:** CHEMTREC®: +(33)-975181407**SECTION 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

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

C; Corrosif

R34: Provoque des brûlures.

Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

Système de classification:

La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

2.2 Éléments d'étiquetage**Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.**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 consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

Tenir hors de portée des enfants.

Lire l'étiquette avant utilisation.

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

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.

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 22.05.2015

Révision: 22.05.2015

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

(suite de la page 1)

- Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
 Garder sous clef.
 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- **2.3 Autres dangers**
 - **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
 - **PBT:** Non applicable.
 - **vPvB:** Non applicable.












SECTION 3: Composition/informations sur les composants

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

· Composants dangereux:

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2	acide nitrique	 C R35;  O R8	5,0%
		 Ox. Liq. 3, H272;  Skin Corr. 1A, H314	

· L'identification chimique de la substance / préparation

CAS: 87-69-4 EINECS: 201-766-0	acide (+)-tartrique	 Xi R36  Eye Irrit. 2, H319	<0,9%
CAS: 7439-89-6 EINECS: 231-096-4	fer	 Acute Tox. 2, H300	0,1%
CAS: 7439-95-4 EINECS: 231-104-6	magnésium en poudre (pyrophorique)	 F R15-17  Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260	0,1%
CAS: 7440-09-7 EINECS: 231-818-8	nitrate de potassium	 O R8  Ox. Sol. 2, H272	0,1%
CAS: 7440-23-5 EINECS: 207-838-8	carbonate de sodium	 Xi R36  Eye Irrit. 2, H319	0,1%
CAS: 7440-70-2 EINECS: 207-439-9	carbonate de calcium	 Xi R37/38-41  Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	0,1%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	aluminium en poudre (pyrophorique)	 F R15-17  Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	0,001%
CAS: 7439-92-1 EINECS: 215-267-0	monoxyde de plomb	 T Repr. Cat. 1, 3 R61;  Xn R62-20/22;  N R50/53 R33  Repr. 1A, H360Df; STOT RE 2, H373;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	0,001%
CAS: 7439-96-5 EINECS: 231-105-1	manganèse	 Xn R48	0,001%
CAS: 7439-98-7 EINECS: 231-107-2	molybdène		0,001%
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4	nickel	 T R48/23;  Xn R40;  Xi R43 Carc. Cat. 3  Carc. 2, H351;  Skin Sens. 1, H317	0,001%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	argent		0,001%

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 22.05.2015

Révision: 22.05.2015

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

(suite de la page 2)

CAS: 7440-28-0 EINECS: 233-273-1	nitrate de thallium ☠ T+ R26/28; ☠ N R51/53 R33 ----- ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H330; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Chronic 2, H411	0,001%
CAS: 7440-29-1	Thorium from Thorium nitrate hydrate ☠ Xn R22; ☠ Xi R36/37/38; ☠ O R8 R33 ----- ☠ Ox. Liq. 2, H272; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,001%
CAS: 7440-36-0 EINECS: 231-146-5	antimoine	0,001%
CAS: 7440-38-2 EINECS: 231-148-6	arsenic ☠ T R23/25; ☠ N R50/53 ----- ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,001%
CAS: 7440-39-3 EINECS: 208-167-3	carbonate de baryum ☠ Xn R22 ----- ☠ Acute Tox. 4, H302	0,001%
CAS: 7440-41-7	Beryllium from Beryllium Acetate ☠ T+ R26/27/28; ☠ T R45 ----- ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; ☠ Carc. 1A, H350	0,001%
CAS: 7440-43-9 EINECS: 231-152-8	cadmium en poudre (stabilisée) ☠ T+ R26; ☠ T Carc. Cat. 2 R45-48/23/25; ☠ Xn R62-68-63; ☠ N R50/53 Muta. Cat. 3, Repr. Cat. 3 ----- ☠ Acute Tox. 2, H330; ☠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,001%
CAS: 7440-47-3	Chromium from Chromium(III) nitrate nonahydrate ☠ Xi R36/38; ☠ O R8 ----- ☠ Ox. Liq. 2, H272; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,001%
CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0	cobalt ☠ Xn R42/43 R53 ----- ☠ Resp. Sens. 1, H334; ☠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	0,001%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	cuiivre	0,001%
CAS: 7440-61-1 EINECS: 233-266-3	Uranium from Uranyl Nitrate Hexahydrate ☠ T+ R26/28; ☠ N R51/53 R33 ----- ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H330; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Chronic 2, H411	0,001%
CAS: 7440-62-2 EINECS: 232-261-3	trioxovanadate d'ammonium ☠ T+ R28; ☠ Xi R36/37/38 ----- ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,001%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3	zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées) ☠ N R50/53 ----- ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,001%
CAS: 7782-49-2 EINECS: 231-957-4	sélénium ☠ T R23/25 R33-53 ----- ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; ☠ STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 4, H413	0,001%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	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.

SECTION 4: Premiers secours

- **4.1 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.

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 22.05.2015

Révision: 22.05.2015

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

(suite de la page 3)

- **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.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Pas d'autres informations importantes disponibles.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 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.
- **6.3 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.
- **6.4 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.

SECTION 7: Manipulation et stockage

- **7.1 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.
- **7.2 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.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

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

8.1 Paramètres de contrôle

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

7697-37-2 acide nitriqueVME Valeur momentanée: 2,6 mg/m³, 1 ppm

- **Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- **8.2 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.

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 22.05.2015

Révision: 22.05.2015

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

(suite de la page 4)

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter 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

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques
9.1 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

Changement d'état

Point de fusion: 0 °C (32°F)

Point d'ébullition: 100 °C (212°F)

Point d'éclair Non applicable.

Inflammabilité (solide, gazeux): Non applicable.

Température d'inflammation:

Température de décomposition: Non déterminé.

Auto-inflammation: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

Danger d'explosion: Le produit n'est pas explosif.

Limites d'explosion:

Inférieure: Non applicable

Supérieure: Non applicable

Pression de vapeur à 20 °C: 23 hPa

Densité: 1,0g/mL @ 20 °C

Densité relative Non applicable

Densité de vapeur. Non applicable

Vitesse d'évaporation Non applicable.

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 22.05.2015

Révision: 22.05.2015

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

(suite de la page 5)

· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Miscible
· Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non applicable.
· Viscosité:	
Dynamique:	Non applicable.
Cinématique:	Non applicable.
· Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	0,0 %
Eau:	93,6 %
VOC (CE)	0,00 %
· Teneur en substances solides:	1,4 %
· 9.2 Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

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

SECTION 11: Informations toxicologiques

- **11.1 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:
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.

SECTION 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 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.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 22.05.2015

Révision: 22.05.2015

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


(suite de la page 6)

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

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

- 13.1 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.

SECTION 14: Informations relatives au transport

· 14.1 No ONU · ADR, IMDG, IATA	UN3264
· 14.2 Nom d'expédition des Nations unies · DOT · ADR · IMDG, IATA	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid solution) 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION)
· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport · ADR, IMDG, IATA	
	
· Classe · Étiquette	8 Matières corrosives. 8
· 14.4 Groupe d'emballage · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Dangers pour l'environnement: · Marine Pollutant:	Non
· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Indice Kemler: · No EMS: · Segregation groups	Attention: Matières corrosives. 80 F-A,S-B Acids
· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
· ADR · Quantités limitées (LQ) · Quantités exceptées (EQ)	5L Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· Catégorie de transport · Code de restriction en tunnels	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 22.05.2015

Révision: 22.05.2015

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

(suite de la page 7)

· "Règlement type" de l'ONU: UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE), 8, III

SECTION 15: Informations réglementaires

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

SECTION 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.
- H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- R35 Provoque de graves brûlures.
- R8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.

· **Service établissant SDS:** product safety department

Contact:

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com

Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
Ox. Liq. 3: Oxidising Liquids, Hazard Category 3
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1