Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 06/17/2015 *Numéro de version 1* *Révision: 06/17/2015*

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

· ***Identificateur de produit***

· ***Nom du produit:*** **Chromium Standard: 10 µg/mL Cr in 2% HNO3 [100ml bottle]**

· ***Code du produit:*** *5190-8568*

· ***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***
Analyse spécifique
Uniquement pour les spécialistes du domaine recherche et analyse

· ***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*

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

2 Identification des dangers

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

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Irritant

Irritant pour les yeux et la peau.

· ***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***

GHS07

· ***Mention d'avertissement*** *Attention*

· ***Mentions de danger***
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

· ***Conseils de prudence***

P280	*Porter des gants de protection.*
P280	*Porter un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.*
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.*
P321	*Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).*

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

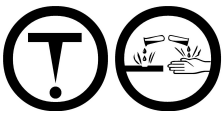
Date d'impression : 06/17/2015 *Numéro de version 1* *Révision: 06/17/2015*

Nom du produit: **Chromium Standard: 10 µg/mL Cr in 2% HNO3 [100ml bottle]**

(suite de la page 1)

P332+P313 *En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.*
P337+P313 *Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.*

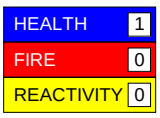
· ***Principaux dangers:***
· ***WHMIS-symboles:***
D2B - Matières toxiques ayant d'autres effets toxiques
E - Matières corrosives



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

Santé = 1
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· ***HMIS données (gamme 0-4)***



Santé = 1
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

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

3 Composition/informations sur les composants

· ***Caractérisation chimique: Mélanges***
· ***Description:***
Solution aqueuse.
Les substances contenues le sont à un niveau considéré comme non dangereux.

· ***Composants dangereux:***

CAS: 7697-37-2 *RTECS: QU5775000*	*acide nitrique*	*C R35; O R8* *Ox. Liq. 3, H272; Skin Corr. 1A, H314*	*< 2,0%*

· ***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.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter 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.
Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 06/17/2015 *Numéro de version 1* *Révision: 06/17/2015*

Nom du produit: **Chromium Standard: 10 µg/mL Cr in 2% HNO3 [100ml bottle]**

(suite de la page 2)

· ***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:***
CO2, 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***
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
· ***Conseils aux pompiers***
· ***Equipement 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:***
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.
Evacuer 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 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.
Conserver au frais et au sec dans des fûts très bien fermés.
Eviter 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:***
Stocker dans un endroit frais.
Veuillez vous reporter au certificat du producteur pour les conditions de stockage spécifiques et les températures d'expédition.
Ne conserver que dans le fût d'origine.
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.*

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 06/17/2015 *Numéro de version 1* *Révision: 06/17/2015*

Nom du produit: **Chromium Standard: 10 µg/mL Cr in 2% HNO3 [100ml bottle]**

(suite de la page 3)

· ***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/m³, 4 ppm* *Valeur à long terme: 5 mg/m³, 2 ppm*

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

· ***Contrôles de l'exposition***
· ***Equipement 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 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:***
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.
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 PVC
Gants en néoprène
· ***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

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 06/17/2015 *Numéro de version 1* *Révision: 06/17/2015*

Nom du produit: **Chromium Standard: 10 µg/mL Cr in 2% HNO3 [100ml bottle]**

(suite de la page 4)

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 à 20 °C:***	*< 2*
· ***Changement d'état***	
Point de fusion:	*Non déterminé.*
Point d'ébullition:	*100 °C*
· ***Point d'éclair***	*Non applicable.*
· ***Inflammabilité (solide, gazeux):***	*Non déterminé.*
· ***Température d'inflammation:***	
Température de décomposition:	*Non déterminé.*
· ***Auto-inflammation:***	*Le produit ne s'enflamme pas spontanément.*
· ***Danger d'explosion:***	*Non déterminé.*
· ***Limites d'explosion:***	
Inférieure:	*Non déterminé.*
Supérieure:	*Non déterminé.*
· ***Pression de vapeur à 20 °C:***	*23 hPa*
· ***Densité à 20 °C:***	*1,00956 g/cm³*
· ***Densité relative***	*Non déterminé.*
· ***Densité de vapeur.***	*Non déterminé.*
· ***Vitesse d'évaporation***	*Non déterminé.*
· ***Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:***	*Entièrement miscible*
· ***Coefficient de partage (n-octanol/eau):***	*Non déterminé.*
· ***Viscosité:***	
Dynamique:	*Non déterminé.*
Cinématique:	*Non déterminé.*
· ***Autres informations***	*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.*

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 06/17/2015 *Numéro de version 1* *Révision: 06/17/2015*

Nom du produit: **Chromium Standard: 10 µg/mL Cr in 2% HNO3 [100ml bottle]**

(suite de la page 5)

· ***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:***
· ***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.

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 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.*

14 Informations relatives au transport

· ***No ONU***
· ***DOT, TMD, ADN, IMDG, IATA*** *non applicable*
· ***DOT, TMD, ADN, IMDG, IATA*** *non applicable*

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 06/17/2015 *Numéro de version 1* *Révision: 06/17/2015*

Nom du produit: **Chromium Standard: 10 µg/mL Cr in 2% HNO3 [100ml bottle]**

(suite de la page 6)

· ***Classe(s) de danger pour le transport***	
· ***DOT, TMD, ADN, IMDG, IATA***	
· ***Class***	*non applicable*
· ***Groupe d'emballage***	
· ***DOT, TMD, IMDG, IATA***	*non applicable*
· ***Dangers pour l'environnement:***	
· ***Marine Pollutant:***	*Non*
· ***Précautions particulières à prendre par l'utilisateur***	*Non applicable.*
· ***Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC***	*Non applicable.*
· ***"Règlement type" de l'ONU:***	-

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***

· ***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*

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

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

· ***Pictogrammes de danger***

GHS07

· ***Mention d'avertissement*** *Attention*

· ***Mentions de danger***
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

· ***Conseils de prudence***

P280	*Porter des gants de protection.*
P280	*Porter un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.*
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.*
P321	*Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).*
P332+P313	*En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.*
P337+P313	*Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.*

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 06/17/2015 *Numéro de version 1* *Révision: 06/17/2015*

Nom du produit: **Chromium Standard: 10 µg/mL Cr in 2% HNO3 [100ml bottle]**

(suite de la page 7)

· ***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.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

R35 Provoque de graves brûlures.
R8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.

· ***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)
Ox. Liq. 3: Oxidising Liquids, Hazard Category 3
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

· ***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.