



Agilent Technologies

Kit Name: ICH Q3D/USP 232 Elemental Impurities kit

Kit PN: 5190-9771

Kit Components

Component Part Number	Component Name	Volume or mass/ container	No. of component containers/ kit
5190-9766	ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO ₃	100 mL	1
5190-9767	ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO ₃	100 mL	1
5190-9768	ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl	100 mL	1
5190-9769	Calibration Blank Solution for ICP-OES, MP-AES, and AAS	100 mL	1
5190-9770	Pharma Internal Standard 1: Te @ 25; Sc @ 10; Ge, In, Lu, Bi @ 5 µg/mL in 2% HNO ₃ /tr. HF	100 mL	1

SDSs for each component follow this cover sheet.

Transportation Information

DOT	IATA/ICAO	China
UN3316, Chemical kits, 9, II	UN3316, Chemical kits, 9, II	UN3316, Chemical kits, 9, II

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]**
- **Code du produit:** 5190-9766
- **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
- **Numéro d'appel d'urgence:** CHEMTREC®: 1-800-424-9300

2 Identification des dangers

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



GHS05 Corrosion

Matières corrosives pour les métaux - catégorie 1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.



GHS07

Irritation cutanée - catégorie 2

H315 Provoque une irritation cutanée.

Irritation oculaire - catégorie 2A

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **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** Attention
- **Mentions de danger**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence**
P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/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.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(suite de la page 1)

P321 *Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).*
 P332+P313 *En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.*
 P337+P313 *Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.*

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



Santé = 2
 Inflammabilité = 0
 Réactivité = 0

- **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 2
 Inflammabilité = 0
 Réactivité = 0

3 Composition/information sur les ingrédients

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

- **Composants dangereux:**

CAS: 7697-37-2	acide nitrique	>1-≤5%p/p
RTECS: QU5775000	⚠ Liquides comburants – catégorie 2, H272; ⚠ Matières corrosives pour les métaux - catégorie 1, H290; Corrosion cutanée - catégorie 1A, H314	

Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

- **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.

4 Premiers soins

- **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.
 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. Si les troubles persistent, 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.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(suite de la page 2)

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
- Pas d'autres informations importantes disponibles.*

5 Mesures à prendre en cas d'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 déversement accidentel

- **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.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
*Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
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.*

7 Manutention 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.

CAFR

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(suite de la page 3)

8 Contrôle 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:**

CAS: 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**

· **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:**

N'est pas nécessaire.

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

· **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

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL 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: < 2	
· Changement d'état	
Point de fusion/point de congélation:	Non déterminé. Non déterminé.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 100 °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: Non déterminée.	
· Densité relative: Non déterminé.	
· Densité de vapeur: Non déterminé.	
· Taux 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.
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Stabilité chimique Stable dans les conditions normales.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(suite de la page 5)

- **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.
Métaux.
- **Produits de décomposition dangereux:**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet d'irritation.
- **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:
Irritant
- **Catégories cancérogènes**

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

CAS: 7439-97-6	mercure	3
CAS: 7440-38-2	arsenic	1
CAS: 7440-43-9	cadmium en poudre (stabilisée)	1
CAS: 7439-92-1	plomb	2B

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

CAS: 7440-38-2	arsenic	K
CAS: 7440-43-9	cadmium en poudre (stabilisée)	K
CAS: 7439-92-1	plomb	R

12 Données 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:**
En général non polluant
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.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(suite de la page 6)

- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Données sur 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, ADR, IMDG, IATA**
 - **DOT/TMD**
 - **ADR**
 - **IMDG, IATA**
- UN3264
LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE)
3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)

- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



- **Class**
 - **Label**
- 8 Matières corrosives.
8

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Classe**
 - **Étiquette**
- 8 Matières corrosives.
8

- **Groupe d'emballage**
 - **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA**
- III

- **Dangers pour l'environnement:**
- Non applicable.

- **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**
 - **Indice Kemler:**
 - **No EMS:**
- Attention: Matières corrosives.
80
F-A,S-B

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(suite de la page 7)

<ul style="list-style-type: none"> · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code 	Acids A SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC 	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
<ul style="list-style-type: none"> · 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
<ul style="list-style-type: none"> · Catégorie de transport · Code de restriction en tunnels 	3 E
<ul style="list-style-type: none"> · "Règlement type" de l'ONU: 	UN 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE), 8, III

15 Informations sur 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 ont la valeur ACTIVE.

- **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%)**

CAS: 7697-37-2 | acide nitrique

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

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

- **Pictogrammes de danger**



GHS05

- **Mention d'avertissement Attention**

- **Mentions de danger**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(suite de la page 8)

*H319 Provoque une sévère irritation des yeux.***Conseils de prudence***P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.**P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/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: Demander un avis médical/Consulter un médecin.**P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.***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.**H290 Peut être corrosif pour les métaux.**H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.***Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 02/19/2020 / -**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)**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.

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]**
- **Code du produit:** 5190-9767
- **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
- **Numéro d'appel d'urgence:** CHEMTREC®: 1-800-424-9300

2 Identification des dangers

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



GHS05 Corrosion

Matières corrosives pour les métaux - catégorie 1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.



GHS07

Irritation cutanée - catégorie 2

H315 Provoque une irritation cutanée.

Irritation oculaire - catégorie 2A

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **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** Attention
- **Mentions de danger**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence**
P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/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.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

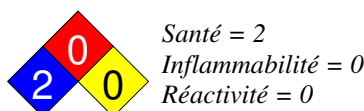
Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

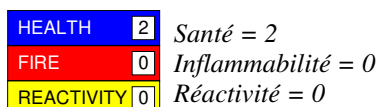
(suite de la page 1)

P321 *Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).*
 P332+P313 *En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.*
 P337+P313 *Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.*

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



- **HMIS données (gamme 0-4)**



3 Composition/information sur les ingrédients

- **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 ⚠ Liquides comburants – catégorie 2, H272; ⚠ Matières corrosives pour les métaux - catégorie 1, H290; Corrosion cutanée - catégorie 1A, H314	>1-≤5%p/p
------------------------------------	--	-----------

Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

- **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.

4 Premiers soins

- **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.
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. Si les troubles persistent, 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.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(suite de la page 2)

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
- Pas d'autres informations importantes disponibles.*

5 Mesures à prendre en cas d'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 déversement accidentel

- **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.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
*Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
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.*

7 Manutention 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.

CAFR

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(suite de la page 3)

8 Contrôle 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:**

CAS: 7697-37-2 acide nitrique

EL (Canada)	Valeur momentanée: 4 ppm Valeur à long terme: 2 ppm
EV (Canada)	Valeur momentanée: 10 mg/m ³ , 4 ppm Valeur à long terme: 5 mg/m ³ , 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:**

N'est pas nécessaire.

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

· **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

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL 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: < 2	
· Changement d'état	
Point de fusion/point de congélation:	Non déterminé. Non déterminé.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 100 °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: Non déterminée.	
· Densité relative: Non déterminé.	
· Densité de vapeur: Non déterminé.	
· Taux 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.
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Stabilité chimique Stable dans les conditions normales.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(suite de la page 5)

- **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.
Métaux.
- **Produits de décomposition dangereux:**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

11 Données toxicologiques

- Informations sur les effets toxicologiques
- Toxicité aiguë

- Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

CAS: 7440-22-4 argent

Oral	LD50	>10.000 mg/kg (souris)
------	------	------------------------

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet d'irritation.
- **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:
Irritant

- **Catégories cancérogènes**

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

CAS: 7440-02-0	nickel	2B
CAS: 7782-49-2	sélénium	3
CAS: 1314-62-1	pentaoxyde de divanadium	2B
CAS: 7440-48-4	cobalt	2B

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

CAS: 7440-02-0	nickel	R
CAS: 7440-48-4	cobalt	R

12 Données écologiques

- Toxicité

- Toxicité aquatique:

CAS: 7440-22-4 argent

LC50/24	0,015 mg/L (crustacean)
EC50/72h	0,00198 mg/l (Algae)
LC50/96 h	0,00807 mg/l (fish)

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

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(suite de la page 6)

- **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:**
En général non polluant
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 Données sur 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

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Numéro ONU · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA · DOT/TMD · ADR · IMDG, IATA | <p>UN3264</p> <p>LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE)</p> <p>3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE)</p> <p>CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)</p> |
|---|---|

- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



- **Class** 8 Matières corrosives.
- **Label** 8

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Classe** 8 Matières corrosives.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(suite de la page 7)

· Étiquette	8
· Groupe d'emballage · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA	III
· Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Indice Kemler: · No EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Attention: Matières corrosives. 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 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
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE), 8, III

15 Informations sur 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 ont la valeur ACTIVE.

· Liste canadienne des substances

· Liste des substances domestiques (DSL) du Canada

CAS: 7697-37-2	acide nitrique
CAS: 7440-02-0	nickel
CAS: 7440-22-4	argent
CAS: 7782-49-2	sélénium
CAS: 7440-48-4	cobalt
CAS: 7440-28-0	thallium
CAS: 7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté

(suite page 9)

CAFR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(suite de la page 8)

· **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%)**

CAS: 7697-37-2 | acide nitrique

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

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

· **Pictogrammes de danger**



GHS05

· **Mention d'avertissement Attention**

· **Mentions de danger**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

· **Conseils de prudence**

P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/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: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

· **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.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

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

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 02/19/2020 / -

· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 02/19/2020

Numéro de version 1

Révision: 02/19/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(suite de la page 9)

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

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 2

Révision: 06/01/2020

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**
- **Code du produit:** 5190-9768
- **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
- **Numéro d'appel d'urgence:** CHEMTREC®: 1-800-424-9300

2 Identification des dangers

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



GHS05 Corrosion

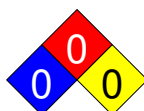
Matières corrosives pour les métaux - catégorie 1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.

- **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** Attention
- **Mentions de danger**
 H290 Peut être corrosif pour les métaux.
- **Conseils de prudence**
 P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
 P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
- **Système de classification:**
- **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 0
 Inflammabilité = 0
 Réactivité = 0

- **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 0
 Inflammabilité = 0
 Réactivité = 0

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 2

Révision: 06/01/2020

**Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @
100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**

(suite de la page 1)

3 Composition/information sur les ingrédients

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

- **Composants dangereux:**

CAS: 7647-01-0	chlorure d'hydrogène	>3-≤7%p/p
RTECS: MW 9620000	⚠ Corrosion cutanée - catégorie 1B, H314; Lésions oculaires graves - catégorie 1, H318; ⚠ Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3, H335	

Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

- **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.

4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **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.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **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 à prendre en cas d'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 déversement accidentel

- **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.

(suite page 3)



Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 2

Révision: 06/01/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]

(suite de la page 2)

- *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.
- **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.

7 Manutention 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 Contrôle 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:**

CAS: 7647-01-0 chlorure d'hydrogène

EL (Canada) Valeur plafond: 2 ppm

EV (Canada) Valeur plafond: 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.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 2

Révision: 06/01/2020

**Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @
100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**

(suite de la page 3)

· **Protection respiratoire:**

N'est pas nécessaire.

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

· **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

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.

Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 100 °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.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 2

Révision: 06/01/2020

**Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @
100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**

(suite de la page 4)

· Propriétés explosives:	Non déterminé.
· Limites d'explosion:	
Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
· Pression de vapeur à 20 °C:	23 hPa
· Densité:	Non déterminée.
· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur:	Non déterminé.
· Taux 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.
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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.
Métaux.
- **Produits de décomposition dangereux:**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 2

Révision: 06/01/2020

**Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @
100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**

(suite de la page 5)

· **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:

· **Catégories cancérogènes**

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

CAS: 7647-01-0	chlorure d'hydrogène	3
----------------	----------------------	---

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

Aucun des composants n'est compris.

12 Données 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 Données sur 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, ADR, IMDG, IATA**

· **DOT/TMD**

· **ADR**

· **IMDG, IATA**

UN1789

ACIDE CHLORHYDRIQUE solution

1789 ACIDE CHLORHYDRIQUE solution

HYDROCHLORIC ACID solution

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 2

Révision: 06/01/2020

**Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @
100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**

(suite de la page 6)

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

· **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



· **Class** 8 Matières corrosives.
· **Label** 8

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Classe** 8 Matières corrosives.
· **Étiquette** 8

· **Groupe d'emballage**

· **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** II

· **Dangers pour l'environnement:** Non applicable.

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

· **Indice Kemler:** 80

· **No EMS:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Acids

· **Stowage Category** A

· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

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

· **Indications complémentaires de transport:**

· **ADR**

· **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 1789 ACIDE CHLORHYDRIQUE SOLUTION, 8, II

- CAFR

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 2

Révision: 06/01/2020

**Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @
100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**

(suite de la page 7)

15 Informations sur 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)**

CAS: 7647-01-0	chlorure d'hydrogène	ACTIVE
CAS: 7440-57-5	Gold	ACTIVE
CAS: 12125-08-5	hexachloroosmate de diammonium	ACTIVE
CAS: 7440-05-3	palladium	ACTIVE
CAS: 7440-06-4	platine	ACTIVE
CAS: 7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté	ACTIVE

· **Liste canadienne des substances**

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

CAS: 7647-01-0	chlorure d'hydrogène
CAS: 7440-57-5	Gold
CAS: 7440-05-3	palladium
CAS: 7440-06-4	platine
CAS: 7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté

· **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%)**

CAS: 7647-01-0	chlorure d'hydrogène
----------------	----------------------

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

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

· **Pictogrammes de danger**



GHS05

· **Mention d'avertissement** Attention

· **Mentions de danger**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

· **Conseils de prudence**

P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

· **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.

(suite page 9)

CAFR

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 2

Révision: 06/01/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]

(suite de la page 8)

· Phrases importantes*H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.**H318 Provoque de graves lésions des yeux.**H335 Peut irriter les voies respiratoires.***· Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité 06/01/2020 / 1****· 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)**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

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/09/2020

Numéro de version 2

Révision: 03/09/2020

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]**
- **Code du produit: 5190-9769**
- **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**
- **Numéro d'appel d'urgence: CHEMTREC®: 1-800-424-9300**

2 Identification des dangers

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



GHS05 Corrosion

Matières corrosives pour les métaux - catégorie 1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.
Lésions oculaires graves - catégorie 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.



GHS07

Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë - par contact cutané – catégorie 4 H312 Nocif par contact cutané.
Toxicité aiguë - par inhalation - catégorie 4 H332 Nocif par inhalation.
Irritation cutanée - catégorie 2 H315 Provoque une irritation cutanée.
Aquatic Acute 3 H402 Nocif pour les organismes aquatiques.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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



GHS05



GHS07

- **Mention d'avertissement Danger**
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide nitrique

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/09/2020

Numéro de version 2

Révision: 03/09/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO3/tr. HF [100ml bottle]

(suite de la page 1)

acide fluorhydrique

· **Mentions de danger**

- H290 Peut être corrosif pour les métaux.
 H302+H312+H332 Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.
 H315 Provoque une irritation cutanée.
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.
 H402 Nocif pour les organismes aquatiques.
 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Conseils de prudence**

- P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/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.**
 P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
 P361 Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
 P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

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

Santé = 3
 Inflammabilité = 0
 Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**

Santé = 3
 Inflammabilité = 0
 Réactivité = 0

3 Composition/information sur les ingrédients

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

CAS: 7697-37-2 RTECS: QU5775000	acide nitrique ☠ Liquides comburants – catégorie 2, H272; ☠ Matières corrosives pour les métaux - catégorie 1, H290; Corrosion cutanée - catégorie 1A, H314	>1-≤5%p/p
CAS: 7789-02-8 RTECS: GB6300000	Chromium (III) nitrate nonahydrate ☠ Matières solides comburantes – catégorie 2, H272; ☠ Irritation cutanée - catégorie 2, H315; Irritation oculaire - catégorie 2A, H319	>0,5-≤1,5%p/p
CAS: 7440-50-8 RTECS: GL 5325000	cuivre ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	>0,1-≤1%p/p

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/09/2020

Numéro de version 2

Révision: 03/09/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO3/tr. HF [100ml bottle]

(suite de la page 2)

Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

· **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.

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

· **Après inhalation:**

Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

Recourir à un traitement médical.

· **Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Recourir à un traitement médical.

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.

Recourir à un traitement médical.

· **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 à prendre en cas d'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 protection respiratoire.

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

CAFR

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/09/2020

Numéro de version 2

Révision: 03/09/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO3/tr. HF [100ml bottle]

(suite de la page 3)

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **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:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
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.
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 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.

7 Manutention 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:**
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 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

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

(suite page 5)

-CAFR-

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/09/2020

Numéro de version 2

Révision: 03/09/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO3/tr. HF [100ml bottle]

(suite de la page 4)

· **Paramètres de contrôle**

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

CAS: 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

CAS: 7440-50-8 cuivre

EL (Canada) Valeur à long terme: 1 0,2 mg/m³

dusts and mists; fume, as Cu

EV (Canada) Valeur à long terme: 0,2 1 mg/m³

as copper, fume;dust and mists

· **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 la peau.

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:**

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.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/09/2020

Numéro de version 2

Révision: 03/09/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO3/tr. HF [100ml bottle]

(suite de la page 5)

· **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.

Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 100 °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:** Non déterminée.· **Densité relative** Non déterminé.· **Densité de vapeur:** Non déterminé.· **Taux 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.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/09/2020

Numéro de version 2

Révision: 03/09/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO3/tr. HF [100ml bottle]

(suite de la page 6)

 · **Autres informations**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
10 Stabilité et réactivité

 · **Réactivité**
Stable dans les conditions normales.
Pas d'autres informations importantes disponibles.

 · **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.
Métaux.

 · **Produits de décomposition dangereux:**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
11 Données toxicologiques

 · **Informations sur les effets toxicologiques**

 · **Toxicité aiguë**

 · **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**
CAS: 7697-37-2 acide nitrique

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

 · **Effet primaire d'irritation:**

 · **Corrosion cutanée/irritation cutanée** *Irrite la peau et les muqueuses.*

 · **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.

 · **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:
Nocif
Irritant

 · **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.

CAFR

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/09/2020

Numéro de version 2

Révision: 03/09/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO3/tr. HF [100ml bottle]

(suite de la page 7)

12 Données écologiques

- **Toxicité**

- **Toxicité aquatique:**

CAS: 7697-37-2 acide nitrique

LC50/48	180 mg/l (crustacean)
---------	-----------------------

CAS: 7440-50-8 cuivre

LC50/48	0,044 mg/l (crustacean)
---------	-------------------------

EC50/48 h	0,02 mg/l (crustacean)
-----------	------------------------

EC50/72h	0,57 mg/l (Algae)
----------	-------------------

LC50/96 h	0,665 mg/l (fish)
-----------	-------------------

- **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.

- **Effets écotoxiques:**

- **Remarque:** Nocif pour les poissons.

- **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.

Nocif pour les organismes aquatiques.

- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

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

13 Données sur 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

CAFR

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/09/2020

Numéro de version 2

Révision: 03/09/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO3/tr. HF [100ml bottle]

(suite de la page 8)

14 Informations relatives au transport

<ul style="list-style-type: none"> · Numéro ONU · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA · DOT/TMD · ADR · IMDG, IATA 	<p>UN3264</p> <p>LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE, ACIDE FLUORHYDRIQUE)</p> <p>3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE, ACIDE FLUORHYDRIQUE)</p> <p>CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)</p>
--	--

- Classe(s) de danger pour le transport
- DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):



- Class
- Label

8 Matières corrosives.
8

- ADR, IMDG, IATA



- Classe
- Étiquette

8 Matières corrosives.
8

- Groupe d'emballage
- DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA

III

- Dangers pour l'environnement:

Non applicable.

- Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
- Indice Kemler:
- No EMS:
- Segregation groups

Attention: Matières corrosives.
80
F-A,S-B
Acids

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

Non applicable.

- Indications complémentaires de transport:

- ADR
- Quantités limitées (LQ)

5L

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/09/2020

Numéro de version 2

Révision: 03/09/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(suite de la page 9)

<ul style="list-style-type: none"> · Quantités exceptées (EQ) · Catégorie de transport · Code de restriction en tunnels · "Règlement type" de l'ONU: 	<p>Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml</p> <p>3 E</p> <p>UN 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE, ACIDE FLUORHYDRIQUE), 8, III</p>
--	---

15 Informations sur 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)**

CAS: 7697-37-2	acide nitrique	ACTIVE
CAS: 7664-39-3	acide fluorhydrique	ACTIVE
CAS: 7440-31-5	étain	ACTIVE
CAS: 7440-50-8	cuivre	ACTIVE
CAS: 7439-98-7	molybdène	ACTIVE
CAS: 10022-31-8	nitrate de baryum	ACTIVE
CAS: 7440-36-0	antimoine	ACTIVE
CAS: 554-13-2	carbonate de lithium	ACTIVE
CAS: 7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté	ACTIVE

· **Liste canadienne des substances**

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

CAS: 7697-37-2	acide nitrique	
CAS: 7664-39-3	acide fluorhydrique	
CAS: 7440-31-5	étain	
CAS: 7440-50-8	cuivre	
CAS: 7439-98-7	molybdène	
CAS: 10022-31-8	nitrate de baryum	
CAS: 7440-36-0	antimoine	
CAS: 554-13-2	carbonate de lithium	
CAS: 7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté	

· **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%)**

CAS: 7697-37-2	acide nitrique	
----------------	----------------	--

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/09/2020

Numéro de version 2

Révision: 03/09/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO3/tr. HF [100ml bottle]

(suite de la page 10)

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

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

· **Pictogrammes de danger**



GHS05 GHS07

· **Mention d'avertissement Danger**

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

*acide nitrique
acide fluorhydrique*

· **Mentions de danger**

*H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H302+H312+H332 Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H402 Nocif pour les organismes aquatiques.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.*

· **Conseils de prudence**

*P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/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.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P361 Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
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.
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.*

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 03/09/2020 / 1

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/09/2020

Numéro de version 2

Révision: 03/09/2020

Nom du produit: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO3/tr. HF [100ml bottle]

(suite de la page 11)

· 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)**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

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 1

Révision: 06/01/2020

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Pharma Internal Standard 1**
- **Code du produit:** 5190-9770
- **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
- **Numéro d'appel d'urgence:** CHEMTREC®: 1-800-424-9300

2 Identification des dangers

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



GHS05 Corrosion

Matières corrosives pour les métaux - catégorie 1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.



GHS07

Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë - par contact cutané – catégorie 4 H312 Nocif par contact cutané.
Toxicité aiguë - par inhalation - catégorie 4 H332 Nocif par inhalation.
Irritation cutanée - catégorie 2 H315 Provoque une irritation cutanée.
Irritation oculaire - catégorie 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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



GHS05



GHS07

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide hydrofluorique à
- **Mentions de danger**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H302+H312+H332 Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 1

Révision: 06/01/2020

Nom du produit: Pharma Internal Standard 1

(suite de la page 1)

· Conseils de prudence

- P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/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.
 P322 Mesures spécifiques (voir sur cette étiquette).
 P361 Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
 P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· Système de classification:

· NFPA données (gamme 0-4)



· HMIS données (gamme 0-4)

HEALTH	2	Santé = 2
FIRE	0	Inflammabilité = 0
REACTIVITY	0	Réactivité = 0

3 Composition/information sur les ingrédients

· 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 ☠ Liquides comburants – catégorie 2, H272; ☠ Matières corrosives pour les métaux - catégorie 1, H290; Corrosion cutanée - catégorie 1A, H314	>1-≤5%p/p
------------------------------------	--	-----------

Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

· 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.

4 Premiers soins

· Description des premiers secours

· Remarques générales:

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

(suite page 3)



Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 1

Révision: 06/01/2020

Nom du produit: **Pharma Internal Standard 1**

(suite de la page 2)

- **Après inhalation:**
Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
Recourir à un traitement médical.
- **Après contact avec la peau:**
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
Recourir à un traitement médical.
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. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:**
Rincer la bouche. Ne pas faire vomir.
Recourir à un traitement médical.
- **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 à prendre en cas d'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 protection respiratoire.
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **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 RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 1

Révision: 06/01/2020

Nom du produit: Pharma Internal Standard 1

(suite de la page 3)

7 Manutention 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:**
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 Contrôle 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:**

CAS: 7697-37-2 acide nitrique

EL (Canada)	Valeur momentanée: 4 ppm Valeur à long terme: 2 ppm
EV (Canada)	Valeur momentanée: 10 mg/m ³ , 4 ppm Valeur à long terme: 5 mg/m ³ , 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.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 1

Révision: 06/01/2020

Nom du produit: Pharma Internal Standard 1

(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 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

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.

Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 100 °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:**

 1,00756 g/cm³

- **Densité relative**

Non déterminé.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 1

Révision: 06/01/2020

Nom du produit: Pharma Internal Standard 1

(suite de la page 5)

· Densité de vapeur:	Non déterminé.
· Taux 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.
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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.
Métaux.
- **Produits de décomposition dangereux:**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet d'irritation.
- **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:
Nocif
Irritant

- **Catégories cancérogènes**

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

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 7)

CAFR

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 1

Révision: 06/01/2020

Nom du produit: Pharma Internal Standard 1

(suite de la page 6)

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

Aucun des composants n'est compris.

12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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 Données sur 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 | UN3264 |
| · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE, ACIDE FLUORHYDRIQUE) |
| · DOT/TMD | |
| · ADR | 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE, ACIDE FLUORHYDRIQUE) |
| · IMDG, IATA | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID) |

(suite page 8)

CAFR



Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 1

Révision: 06/01/2020

Nom du produit: Pharma Internal Standard 1

(suite de la page 7)

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

· **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



· **Class** 8 Matières corrosives.
· **Label** 8

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Classe** 8 Matières corrosives.
· **Étiquette** 8

· **Groupe d'emballage**

· **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** III

· **Dangers pour l'environnement:** Non applicable.

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

· **Indice Kemler:** 80

· **No EMS:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Acids

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

· **Indications complémentaires de transport:**

· **ADR**

· **Quantités limitées (LQ)** 5L

· **Quantités exceptées (EQ)** Code: E1

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml

· **Catégorie de transport** 3

· **Code de restriction en tunnels** E

· **"Règlement type" de l'ONU:** UN 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE, ACIDE FLUORHYDRIQUE), 8, III

CAFR

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 1

Révision: 06/01/2020

Nom du produit: Pharma Internal Standard 1

(suite de la page 8)

15 Informations sur 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 ont la valeur ACTIVE.

· **Liste canadienne des substances**

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

CAS: 7697-37-2 acide nitrique

CAS: 7664-39-3 acide hydrofluorique à

CAS: 13494-80-9 tellure

CAS: 12060-08-1 oxyde de scandium

CAS: 7440-74-6 indium

CAS: 12032-20-1 Lutetium (III) oxide

CAS: 7440-69-9 bismuth

CAS: 7732-18-5 eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté

· **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%)**

CAS: 7697-37-2 acide nitrique

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

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

· **Pictogrammes de danger**



GHS05 GHS07

· **Mention d'avertissement Attention**

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

acide hydrofluorique à

· **Mentions de danger**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H302+H312+H332 Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

· **Conseils de prudence**

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/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.

P322 Mesures spécifiques (voir sur cette étiquette).

P361 Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 06/01/2020

Numéro de version 1

Révision: 06/01/2020

Nom du produit: Pharma Internal Standard 1

P501

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

(suite de la page 9)

*· 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.**H290 Peut être corrosif pour les métaux.**H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.***· Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité 06/01/2020 / -****· 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)**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.