Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 04/23/2021 *Numéro de version 1* *Révision: 04/23/2021*

1 Identification

· ***Identificateur de produit***

· ***Nom du produit:*** **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

· ***Code du produit:*** *5190-8317*
· ***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

Irritation cutanée - catégorie 2 *H315 Provoque une irritation cutanée.*

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



GHS05

· ***Mention d'avertissement*** *Danger*

· ***Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:***
acide nitrique
· ***Mentions de danger***
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque de graves lésions 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 : 04/23/2021 Numéro de version 1 Révision: 04/23/2021

Nom du produit: Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]

(suite de la page 1)

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
P332+P313 En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

· **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:**
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 3, H272; Toxicité aiguë - par inhalation - catégorie 3, H331; 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 et consulter un médecin.
· **Après ingestion:** Rincer la bouche. Ne pas faire vomir.
· **Indications destinées au médecin:**
· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 04/23/2021 *Numéro de version 1* *Révision: 04/23/2021*

Nom du produit: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(suite de la page 2)

· ***Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires*** *Non 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***
· ***Equipement 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.
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.
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)*** *Non disponibles.*

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 04/23/2021 *Numéro de version 1* *Révision: 04/23/2021*

Nom du produit: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml 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	*STEL: 4 ppm* *TWA: 2 ppm*
EV	*STEL: 10 mg/m³, 4 ppm* *TWA: 5 mg/m³, 2 ppm*

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

· ***Contrôles de l'exposition***
· ***Equipement de protection individuel:***
· ***Mesures générales de protection et d'hygiène:***
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec la peau.
Eviter 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

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 04/23/2021 *Numéro de version 1* *Révision: 04/23/2021*

Nom du produit: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml 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:	*0 °C*
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:***	*1,03349 g/cm³*
· ***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***	*Non disponibles.*

10 Stabilité et réactivité

· ***Réactivité***
Stable dans les conditions normales.
Non 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.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 04/23/2021 *Numéro de version 1* *Révision: 04/23/2021*

Nom du produit: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(suite de la page 5)

· ***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*	*2,65 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.
· ***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:
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.

12 Données écologiques

· ***Toxicité***

· ***Toxicité aquatique:***	
CAS: 7697-37-2 acide nitrique	
LC50/48	*180 mg/l (crustacean)*

· ***Persistance et dégradabilité*** *Non disponibles.*
· ***Comportement dans les compartiments de l'environnement:***
· ***Potentiel de bioaccumulation*** *Non disponibles.*
· ***Mobilité dans le sol*** *Non 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.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 04/23/2021 *Numéro de version 1* *Révision: 04/23/2021*

Nom du produit: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(suite de la page 6)

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*** *Non 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***	*UN3264*
· ***DOT/TMD***	*LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE)*
· ***ADR***	*3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE)*
· ***IMDG, IATA***	*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):***



· ***Classe***	*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.*

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 04/23/2021 *Numéro de version 1* *Révision: 04/23/2021*

Nom du produit: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(suite de la page 7)

· ***Numéro d'identification du danger (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)***	*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), 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*** *Danger*

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

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 04/23/2021 *Numéro de version 1* *Révision: 04/23/2021*

Nom du produit: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(suite de la page 8)

· ***Mentions de danger***
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque de graves lésions 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.*
P310	*Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.*
P321	*Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).*
P332+P313	*En cas d'irritation cutanée: 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.
H331 Toxique par inhalation.
· ***Contact:***
· ***Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité*** *04/23/2021 / -*
· ***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.*