

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 11/02/2021

Numéro de version 1

Révision: 11/02/2021

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]**
- **Code du produit:** 5191-3936
- **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 : 11/02/2021

Numéro de version 1

Révision: 11/02/2021

Nom du produit: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL 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	acide nitrique	>1-≤5%p/p
RTECS: QU5775000	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	

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 : 11/02/2021

Numéro de version 1

Révision: 11/02/2021

Nom du produit: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL 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**
- **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.
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.

CAFR

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 11/02/2021

Numéro de version 1

Révision: 11/02/2021

Nom du produit: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL 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**

- **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:**

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 : 11/02/2021

Numéro de version 1

Révision: 11/02/2021

Nom du produit: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL 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: Non déterminé.	
· 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:	Non déterminé.
· 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	Non disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- Réactivité
Stable dans les conditions normales.
Non disponibles.
- Stabilité chimique Stable dans les conditions normales.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 11/02/2021

Numéro de version 1

Révision: 11/02/2021

Nom du produit: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL 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: 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.
Provoque de graves lésions des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Irritant

- Catégories cancérogènes

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

CAS: 7439-97-6	mercure	3
CAS: 7440-43-9	cadmium en poudre (stabilisée)	1
CAS: 7782-49-2	sélénium	3
CAS: 19049-40-2	Beryllium Oxyacetate	1

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

CAS: 7440-43-9	cadmium en poudre (stabilisée)	K
CAS: 19049-40-2	Beryllium Oxyacetate	K

12 Données écologiques

- Toxicité

- Toxicité aquatique:

CAS: 7697-37-2 acide nitrique

LC50/48 | 180 mg/l (crustacean)

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 11/02/2021

Numéro de version 1

Révision: 11/02/2021

Nom du produit: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]

(suite de la page 6)

- *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.
 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

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · <i>Numéro ONU</i> · <i>DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA</i> · <i>DOT/TMD</i> · <i>ADR</i> · <i>IMDG, IATA</i> | 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):*



- | | |
|---|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · <i>Classe</i> · <i>Label</i> | 8 Matières corrosives.
8 |
|---|-----------------------------|

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 11/02/2021

Numéro de version 1

Révision: 11/02/2021

Nom du produit: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]

(suite de la page 7)

· 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.
 · **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)**

CAS: 7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté	ACTIVE
CAS: 7697-37-2	acide nitrique	ACTIVE
CAS: 471-34-1	carbonate de calcium	ACTIVE
CAS: 497-19-8	carbonate de sodium	ACTIVE
CAS: 534-17-8	carbonate de caesium	ACTIVE
CAS: 554-13-2	carbonate de lithium	ACTIVE
CAS: 7439-97-6	mercure	ACTIVE

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 11/02/2021

Numéro de version 1

Révision: 11/02/2021

Nom du produit: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]

(suite de la page 8)

CAS: 7440-28-0	thallium	ACTIVE
CAS: 7440-43-9	cadmium en poudre (stabilisée)	ACTIVE
CAS: 7440-50-8	cuivre	ACTIVE
CAS: 7440-55-3	gallium	ACTIVE
CAS: 7440-66-6	zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées)	ACTIVE
CAS: 7440-69-9	bismuth	ACTIVE
CAS: 7440-74-6	indium	ACTIVE
CAS: 7757-79-1	nitrate de potassium	ACTIVE
CAS: 7782-49-2	sélénium	ACTIVE
CAS: 10022-31-8	nitrate de baryum	ACTIVE
CAS: 10042-76-9	nitrate de strontium	ACTIVE
CAS: 10043-35-3	acide borique	ACTIVE

· **Liste canadienne des substances**

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

CAS: 7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté
CAS: 7697-37-2	acide nitrique
CAS: 471-34-1	carbonate de calcium
CAS: 497-19-8	carbonate de sodium
CAS: 534-17-8	carbonate de caesium
CAS: 554-13-2	carbonate de lithium
CAS: 7439-97-6	mercure
CAS: 7440-28-0	thallium
CAS: 7440-43-9	cadmium en poudre (stabilisée)
CAS: 7440-50-8	cuivre
CAS: 7440-55-3	gallium
CAS: 7440-66-6	zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées)
CAS: 7440-69-9	bismuth
CAS: 7440-74-6	indium
CAS: 7757-79-1	nitrate de potassium
CAS: 7782-49-2	sélénium
CAS: 10022-31-8	nitrate de baryum
CAS: 10042-76-9	nitrate de strontium
CAS: 10043-35-3	acide borique

· **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

(suite page 10)

CAFR

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 11/02/2021

Numéro de version 1

Révision: 11/02/2021

Nom du produit: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]

(suite de la page 9)

· 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.

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 11/02/2021 / -****· 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

(suite page 11)

CAFR

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 11/02/2021

Numéro de version 1

Révision: 11/02/2021

Nom du produit: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]

(suite de la page 10)

· 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