

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 09/13/2021

Révision: 09/13/2021

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: ICP-MS-B**
- **Code du produit: ICP-MS-B**
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
High-Purity Standards
7221 Investment Drive, North Charleston, SC 29418 United States
Telephone: +1-843-767-7900
Fax: +1-843-767-7906
highpuritystandards.com
Email: *info@highpuritystandards.com*
- **Service chargé des renseignements: Product safety department**
- **Numéro d'appel d'urgence:**
INFOTRAC
Emergency telephone numbers 1-800-535-5053
Other emergency telephone numbers 1-352-323-3500

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.

Corrosion cutanée - catégorie 1A

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

Lésions oculaires graves - catégorie 1

H318 Provoque de graves lésions 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** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide nitrique
- **Mentions de danger**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

(suite page 2)

CA/FR

**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 09/13/2021

Révision: 09/13/2021

Nom du produit: ICP-MS-B

(suite de la page 1)

· **Conseils de prudence**

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

Tenir hors de portée des enfants.

Lire l'étiquette avant utilisation.

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

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

Se laver soigneusement après manipulation.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

Garder sous clef.

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:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

7697-37-2	acide nitrique	2,000000%p/p
-----------	----------------	--------------

· **Identification chimique de la substance / préparation**

7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté	97,982000%p/p
12060-58-1	oxyde de samarium (III)	0,002000%p/p
1306-38-3	dioxyde de cerium	0,001000%p/p

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 09/13/2021

Révision: 09/13/2021

Nom du produit: ICP-MS-B

		(suite de la page 2)
1308-87-8	trioxyde de didysprosium	0,001000%p/p
1308-96-9	oxyde d'euporium(III)	0,001000%p/p
1312-81-8	oxyde de lanthane	0,001000%p/p
1313-97-9	oxyde de néodyme	0,001000%p/p
1314-20-1	dioxyde de thorium	0,001000%p/p
1314-36-9	oxyde d'yttrium	0,001000%p/p
1314-37-0	oxyde d'ytterbium (III)	0,001000%p/p
7440-27-9	terbium	0,001000%p/p
7440-52-0	erbium	0,001000%p/p
12032-20-1	lutetium oxide	0,001000%p/p
12036-44-1	oxyde de thulium	0,001000%p/p
12037-29-5	Praseodymium(III,IV) oxide	0,001000%p/p
12055-62-8	oxyde d'holmium	0,001000%p/p
12060-08-1	oxyde de scandium	0,001000%p/p
12064-62-9	trioxyde de digadolinium	0,001000%p/p

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **Indications destinées au médecin:**
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.
- **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**
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 09/13/2021

Révision: 09/13/2021

Nom du produit: ICP-MS-B

(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 appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **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.
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non 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:

7697-37-2 acide nitriqueEL STEL: 4 ppm
TWA: 2 ppmEV STEL: 10 mg/m³, 4 ppm
TWA: 5 mg/m³, 2 ppm

(suite page 5)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 09/13/2021

Révision: 09/13/2021

Nom du produit: ICP-MS-B

(suite de la page 4)

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.

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:

Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Matériau des gants

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Protection des yeux:

Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**Indications générales****Aspect:****Forme:**

Liquide

Couleur:

Incolore

Odeur:

Caractéristique

(suite page 6)

CA/FR

**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 09/13/2021

Révision: 09/13/2021

Nom du produit: ICP-MS-B

(suite de la page 5)

· Seuil olfactif:	<i>Non déterminé.</i>
· valeur du pH:	<i>Non déterminé.</i>
· Changement d'état Point de fusion/point de congélation:	<i>Non déterminé.</i>
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	<i>100 °C</i>
· Point d'éclair	<i>Non applicable.</i>
· Inflammabilité (solide, gaz):	<i>Non applicable.</i>
· Température de décomposition:	<i>Non déterminé.</i>
· Température d'auto-inflammabilité:	<i>Le produit ne s'enflamme pas spontanément.</i>
· Propriétés explosives:	<i>Le produit n'est pas explosif.</i>
· Limites d'explosion: Inférieure:	<i>Non déterminé.</i>
Supérieure:	<i>Non déterminé.</i>
· Pression de vapeur à 20 °C:	<i>23 hPa</i>
· Densité:	<i>Non déterminée.</i>
· Densité relative	<i>Non déterminé.</i>
· Densité de vapeur:	<i>Non déterminé.</i>
· Taux d'évaporation:	<i>Non déterminé.</i>
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	<i>Pas ou peu miscible</i>
· Coefficient de partage: n-octanol/eau:	<i>Non déterminé.</i>
· Viscosité: Dynamique:	<i>Non déterminé.</i>
Cinématique:	<i>Non déterminé.</i>
· Teneur en solvants: Eau:	<i>98,0 %</i>
VOC (CE)	<i>0,00 %</i>
Teneur en substances solides:	<i>0,0 %</i>
· Autres informations	<i>Non disponibles.</i>

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 09/13/2021

Révision: 09/13/2021

Nom du produit: ICP-MS-B

(suite de la page 6)

- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Effet fortement corrosif.
Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Corrosif
Irritant
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.
- **Catégories cancérogènes**

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

Aucun des composants n'est compris.

· NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)

1314-20-1 dioxyde de thorium

K

12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **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:**
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.

(suite page 8)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 09/13/2021

Révision: 09/13/2021

Nom du produit: ICP-MS-B· *Autres effets néfastes Non disponibles.*

(suite de la page 7)

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.

14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**
- **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** UN3264

- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **DOT/TMD** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE)
- **ADR** 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
- **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**



- **Classe** 8 (C1) Matières corrosives.
- **Étiquette** 8

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 09/13/2021

Révision: 09/13/2021

Nom du produit: ICP-MS-B

(suite de la page 8)

· **IMDG, IATA**



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

· **DOT/TMD**
· **Quantity limitations** *On passenger aircraft/rail: 5 L*
On cargo aircraft only: 60 L

· **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*

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** *5L*
· **Excepted quantities (EQ)** *Code: E1*
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **"Règlement type" de l'ONU:** *UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III*

**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 09/13/2021

Révision: 09/13/2021

Nom du produit: ICP-MS-B

(suite de la page 9)

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**

7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté
7697-37-2	acide nitrique
12060-58-1	oxyde de samarium (III)
1306-38-3	dioxyde de cerium
1308-96-9	oxyde d'europium(III)
1312-81-8	oxyde de lanthane
1313-97-9	oxyde de néodyme
1314-20-1	dioxyde de thorium
1314-36-9	oxyde d'yttrium
1314-37-0	oxyde d'ytterbium (III)
12032-20-1	lutetium oxide
12036-44-1	oxyde de thulium
12037-29-5	Praseodymium(III,IV) oxide
12060-08-1	oxyde de scandium
12064-62-9	trioxyde de digadolinium

· **Liste extérieure des substances (LES) du Canada**

1308-87-8	trioxyde de didysprosium
7440-27-9	terbium
7440-52-0	erbium
12055-62-8	oxyde d'holmium

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

7697-37-2	acide nitrique
-----------	----------------

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

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

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

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 09/13/2021

Révision: 09/13/2021

Nom du produit: ICP-MS-B

(suite de la page 10)

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.

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

Conseils de prudence

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

Tenir hors de portée des enfants.

Lire l'étiquette avant utilisation.

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

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

Se laver soigneusement après manipulation.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

Garder sous clef.

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

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Service établissant la fiche technique: Environment protection department.**Contact:**

High-Purity Standards

Tel: 843-767-7900

Fax: 843-767-7906

Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité 09/13/2021 / -

(suite page 12)

CA/FR

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 09/13/2021

Révision: 09/13/2021

Nom du produit: ICP-MS-B

(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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

CA/FR