

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****· Identificateur de produit****· Nom du produit:** MERCURE solution étalon ICP-MS 100mg/l Hg**· Code du produit:** 5017**· Numéro d'enregistrement**

Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

**· Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****· Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires**· Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****· Producteur/fournisseur:**

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstraße 3-5  
76185 Karlsruhe  
Allemand

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

**· Service chargé des renseignements:** Division sécurité au travail et protection de l'environnement**· Numéro d'appel d'urgence:** Institut National de Recherche et de Sécurité, I.N.R.S. Tél. 01 45 42 59 59**2 Identification des dangers****· Classification de la substance ou du mélange****· Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.

Skin Corr. 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

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

C; Corrosif

R34: Provoque des brûlures.

**· Éléments d'étiquetage****· Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.**· 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 des lésions oculaires graves.

**· Conseils de prudence**

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

P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

(suite page 2)

### Nom du produit: MERCURE solution étalon ICP-MS 100mg/l Hg

(suite de la page 1)

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 ou un médecin.

- **Autres dangers**

De principe les dangers particuliers partent des produits chimiques. Ils sont à employer ainsi seulement du personnel formé adéquat avec le soin nécessaire.

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.










- **vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**

- **Description:** Solution aqueuse.

- **Composants dangereux:**

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2	acide nitrique  C R35;  O R8 -----  Ox. Liq. 3, H272;  Skin Corr. 1A, H314	>5- < 20%
CAS: 21908-53-2 EINECS: 244-654-7	monoxyde de mercure  T+ R26/27/28;  N R50/53 R33 -----  Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330;  STOT RE 2, H373;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,1%

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

### 4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**

- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

- **Après inhalation:**

En cas d'inhalation des vapeurs:

Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.

En cas de malaise, recourir à un traitement médical.

- **Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau.

Consulter un médecin lorsque des troubles apparaissent.

- **Après contact avec les yeux:**

Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées et consulter un spécialiste.

- **Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire ensuite un verre d'eau. Ne pas faire vomir.

Danger de perforation!

Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

- **Indications destinées au médecin:**

- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**

- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Produit non combustible.

(suite page 3)



**Nom du produit: MERCURE solution étalon ICP-MS 100mg/l Hg**

(suite de la page 2)

En cas d'incendie à proximité émanation de vapeurs dangereuses possible.

• **Conseils aux pompiers**

• **Équipement spécial de sécurité:**

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

Porter un vêtement de protection totale.

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

• **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un vêtement personnel de protection.

Eviter de respirer la vapeur. Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

• **Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les nappes d'eau souterraines et le sol.

• **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (par exemple Rotisorb Art.-Nr. 1710.1).

Eliminer la matière collectée conformément au règlement.

• **Référence à d'autres sections**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### 7 Manipulation et stockage

• **Manipulation:**

• **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Ouvrir et manipuler le récipient avec prudence.

Conservier les récipients, l'équipement et la place de travail propre.

• **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:** Ne conserver que dans le fût d'origine.

• **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec les aliments.

• **Autres indications sur les conditions de stockage:**

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Conservier les emballages dans un lieu bien aéré.

• **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

• **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

• **Paramètres de contrôle**

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

**7697-37-2 acide nitrique**

VME (France)	Valeur momentanée: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
IOELV (EU)	Valeur momentanée: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 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:**

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

(suite page 4)

**Nom du produit: MERCURE solution étalon ICP-MS 100mg/l Hg**

(suite de la page 3)

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

- **Mesures de protection individuelle**

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

- **Protection respiratoire:** En cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

- **Protection des mains:**

Contrôler l'état en bonne forme des gants de protection avant chaque usage.



Gants de protection

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.

- **Matériau des gants**

Gants en caoutchouc nitrile  $\geq 0,2$  mm

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

- **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

## 9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales.**

- **Aspect:**

<b>Forme:</b>	Liquide
<b>Couleur:</b>	Incolore
<b>Odeur:</b>	Inodore

- **valeur du pH:** Non déterminé.

- **Changement d'état**

**Point d'ébullition:** Non déterminé.

- **Point d'éclair** Non applicable.

- **Inflammabilité (solide, gazeux):** Non applicable.

- **Température d'inflammation:**

**Température de décomposition:** Non déterminé.

- **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

- **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

(suite page 5)

**Nom du produit: MERCURE solution étalon ICP-MS 100mg/l Hg**

(suite de la page 4)

· <b>Limites d'explosion:</b>	
<b>Inférieure:</b>	Non déterminé.
<b>Supérieure:</b>	Non déterminé.
· <b>Pression de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>Densité:</b>	Non déterminée.
· <b>Densité de vapeur.</b>	Non déterminé.
· <b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Entièrement miscible
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique:</b>	Non déterminé.
· <b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité**
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune information disponible.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:**  
Substances oxydables, solvants organiques, métaux, ammonia  
Acides, bases.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus
- **Indications complémentaires:** Effet corrosive.

## 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë:**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**  
Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit.
- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:**  
Danger de résorption cutanée.  
Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **des yeux:** Effet fortement corrosif.
- **Après respiration:** Brûlures de la muqueuse, toux, crise d'étouffement.
- **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Toxicité subaiguë à chronique:**  
Effets neurotoxiques  
Lésion des reins
- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
Effets systémiques: chute de tension, troubles du rythme cardiaque, collapsus circulatoire, défaillance de la fonction rénale.  
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.

(suite page 6)

**Nom du produit: MERCURE solution étalon ICP-MS 100mg/l Hg**

(suite de la page 5)

- **Renseignements supplémentaires:**  
Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

### 12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:**  
Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant l'effet écologique de ce produit.
- **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:** Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Résultats des évaluations PBT et VPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
L'élimination des déchets est réglementée par des services compétents régionaux. Veuillez prendre contact avec les services compétents (administration ou entreprise d'élimination des déchets) qui vous informeront des mesures à prendre en matière d'élimination.  
Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### 14 Informations relatives au transport

- **No ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2031
- **Nom d'expédition des Nations unies**
- **ADR** 2031 ACIDE NITRIQUE
- **IMDG, IATA** NITRIC ACID

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

- **ADR**




- **Classe** 8 Matières corrosives.

(suite page 7)

**Nom du produit: MERCURE solution étalon ICP-MS 100mg/l Hg**

(suite de la page 6)

· <b>Étiquette</b>	8
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8 Corrosive substances.
· <b>Label</b>	8
· <b>Groupe d'emballage</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>Dangers pour l'environnement:</b>	
· <b>Marine Pollutant:</b>	Non
· <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> Attention: Matières corrosives.	
· <b>Indice Kemler:</b>	80
· <b>No EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b> Non applicable.	
· <b>Indications complémentaires de transport:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantités limitées (LQ)</b>	1L
· <b>Code de restriction en tunnels</b>	E
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN2031, ACIDE NITRIQUE, 8, II

### 15 Informations réglementaires

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Prescriptions nationales:**
- **Indications sur les restrictions de travail:** Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.
- **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 2 (Classification propre): polluant.
- **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.

- **Phrases importantes**

- H272 Peut aggraver un incendie; comburant.
- H300 Mortel en cas d'ingestion.
- H310 Mortel par contact cutané.
- H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- H330 Mortel par inhalation.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- R26/27/28 Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité  
selon Règlement (CE) No. 1907/2006**

Date d'impression : 20.04.2012

Numéro de version 1

Révision: 20.04.2012

**Nom du produit: MERCURE solution étalon ICP-MS 100mg/l Hg**

(suite de la page 7)

- R33 Danger d'effets cumulatifs.
- R35 Provoque de graves brûlures.
- R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.

· **Service établissant la fiche technique:** Division: sécurité au travail et protection de l'environnement

· **Contact:** Frau Weckemann

· **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR