

## 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **Productidentificatie**

- **Handelsnaam:** MERCURY ICP-MS Standard Solution 100mg/l Hg

- **Artikelnummer:** 5017

- **Registratienummer**

Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist ratiedatum geldt.

- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Laboratoriumchemicaliën

- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

- **Fabrikant/leverancier:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Duitsland

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

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

E-Mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

- **Inlichtinggevendende sector:** Afdeling arbeidsveiligheid en milieubescherming.

- **Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Vergifteningen Informatie Centrum München

Telefon: +49/(0)89 19240

## 2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**

- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

C; Bijtend

R34: Veroorzaakt brandwonden.

- **Etiketteringselementen**

- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

- **Gevarenpictogrammen**



GHS05

- **Signaalwoord** Gevaar

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Salpeterzuur

- **Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **Voorzorgsmaatregelen**

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/  
gelaatsbescherming dragen.

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: MERCURY ICP-MS Standard Solution 100mg/l Hg**

(Vervolg van blz. 1)

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

- **Andere gevaren**

Chemicaliën kunnen in weze gevaren veroorzaken. Ze mogen daardoor ook alleen door adequaat geschoold personeel met de nodige zorgvuldigheid gehanteerd worden.

- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Mengsels**

- **Beschrijving:** Waterige oplossing.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2	Salpeterzuur C R35; O R8 Ox. Liq. 3, H272; Skin Corr. 1A, H314	>5- < 20%
CAS: 21908-53-2 EINECS: 244-654-7	kwikmonoxide 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%

- **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

- **Na het inademen:**

Na inademing van dampen:

Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

Bij klachten medische behandeling inschakelen.

- **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water afwassen.

Bij optredende klachten een arts bezoeken.

- **Na oogcontact:**

Onmiddellijk minstens 15 minuten lang onder stromend water afspoelen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. En deskundig medisch advies inwinnen.

- **Na inslikken:**

Mond spoelen en een glas water drinken. Geen braken teweegbrengen.

Gevaar voor perforatie!

Onmiddellijk arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

- **Informatie voor de arts:**

- **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: MERCURY ICP-MS Standard Solution 100mg/l Hg**

(Vervolg van blz. 2)

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
 Produkt niet brandbaar.  
 Door de brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.
- **Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
 Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
 Volledig beschermende overall aantrekken.

### 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
 Persoonlijke beschermingskleding dragen.  
 Adem geen dampen/aerosolen in. Vermijd contact met de stof.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/grondwater/bodem terecht laten komen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
 Met vloeistofbindend materiaal (b.v. Rotisorb Art.Nr. 1710.1) opnemen.  
 Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**  
 Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
 Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
 Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
 Verpakking voorzichtig openen en behandelen.  
 Houdt containers, uitrusting en werkplaats schoon.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Enkel in de originele verpakking bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
 Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
 Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
- **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
 Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Controleparameters**

• **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**7697-37-2 Salpeterzuur**

MAK (NL)	Korte termijn waarde: 1,3 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: MERCURY ICP-MS Standard Solution 100mg/l Hg**

(Vervolg van blz. 3)

- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- **Individuele beschermingsmaatregelen**  
Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.  
De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.
- **Ademhalingsbescherming:** Indien dampen/aerosolen gevormd worden.
- **Handbescherming:**  
Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**  
Nitrilrubber  $\geq 0,2$  mm  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Voorkomen:**

Vorm: Vloeibaar

Kleur: Kleurloos

- **Reuk:** Reukloos

- **pH-waarde:** Niet bepaald.

- **Toestandsverandering**

**Kookpunt/kookpuntbereik:** Niet bepaald.

- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

- **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: MERCURY ICP-MS Standard Solution 100mg/l Hg**

(Vervolg van blz. 4)

· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>Zelfontsteking:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· <b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· <b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>Onderste:</b>	Niet bepaald.
<b>Bovenste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampspanning:</b>	
Niet bepaald.	
· <b>Dichtheid:</b>	
Niet bepaald.	
· <b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b>	
Volledig mengbaar.	
· <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	
Niet bepaald.	
· <b>Viscositeit</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Niet bepaald.
· <b>Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10 Stabiliteit en reactiviteit**

- **Reactiviteit**
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**  
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen informatie beschikbaar.
- **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
Oxideerbare stoffen, organische oplosmiddelen, metalen, ammoniak  
Zuren, basen.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.
- **Verdere inlichtingen:** Corrosief effect.

**11 Toxicologische informatie**

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**  
Kwantitatieve gegevens over de toxiciteit van dit produkt zijn niet beschikbaar.
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:**  
Gevaar voor huidresorptie.  
Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Sterk bijtend effect.
- **Na inademen:** Slijmvliesirritaties, hosten, ademnood, longoedeem.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Subacute tot chronische toxiciteit:**  
Neurotoxische effecten  
Schade van nieren

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: MERCURY ICP-MS Standard Solution 100mg/l Hg**

(Vervolg van blz. 5)

**• Aanvullende toxicologische informatie:**

Systemische werking: Verlagen des bloeddruk, stoornische papatie, hartaanval, nierinsufficiëntie  
 Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

**• Overige informatie:**

Het produkt moet gehanteerd worden met de voor chemicaliën gebruikelijke voorzichtigheid.

**12 Ecologische informatie**
**• Toxiciteit**

• **Aquatische toxiciteit:** Kwantitatieve gegevens over milieu-effecten van dit produkt zijn niet beschikbaar.

• **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**• Gedrag in milieu-compartimenten:**

• **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**• Verdere ecologische informatie:**
**• Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.  
 Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

**• Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

• **PBT:** Niet bruikbaar.

• **zPzB:** Niet bruikbaar.

• **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**13 Instructies voor verwijdering**
**• Afvalverwerkingsmethoden**
**• Aanbeveling:**

De afvalverwerking is per provincie en gemeente verschillend geregeld, daarom is de afvalverwerking bij de plaatselijke overheid (gemeentehuis) op te vragen.

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

**• Niet gereinigde verpakkingen:**

• **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**14 Informatie met betrekking tot het vervoer**
**• VN-nummer**
**• ADR, IMDG, IATA**

UN2031

**• Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
**• ADR**

2031 SALPETERZUUR

**• IMDG, IATA**

NITRIC ACID

**• Transportgevaarenklasse(n)**
**• ADR**


**• klasse**

8 Bijtende stoffen

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: MERCURY ICP-MS Standard Solution 100mg/l Hg**

(Vervolg van blz. 6)

· Etiket	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Corrosive substances.
· Label	8
· Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Neen
· Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· Kemler-getal:	80
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	
	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
· Tunnelbeperkingscode	E
· VN "Model Regulation":	UN2031, SALPETERZUUR, 8, II

### 15 Regelgeving

- Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- Nationale voorschriften:
- Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
- Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B
- Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### 16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

- H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
- H300 Dodelijk bij inslikken.
- H310 Dodelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

R26/27/28 Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

R33 Gevaar voor cumulatieve effecten.

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006



datum van de druk: 20.04.2012

Versienummer 1

Herziening van: 20.04.2012

**Handelsnaam: MERCURY ICP-MS Standard Solution 100mg/l Hg**

(Vervolg van blz. 7)

R35      Veroorzaakt ernstige brandwonden.

R50/53    Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R8        Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

· **Blad met gegevens van de afdeling-sector:** Afdeling arbeidsveiligheid en milieubescherming.· **Contact-persoon:** Frau Weckemann· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

· \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL