Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.04.2019 Versienummer 2 Herziening van: 09.04.2019

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

· **Productidentificatie**

· **Handelsnaam: ICP-MS Tuning Solution High Concentration (125 mL)**

· **Artikelnummer:** CICM-698
· **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Reagentia en standaarden voor gebruik in chemisch-analytische laboratoria.

· **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
· **Fabrikant/leverancier:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Duitsland

· **Inlichtingengevende sector:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
· **Telefoonnummer voor noodgevallen:** CHEMTREC®: +(31)-858880596

2 Identificatie van de gevaren

· **Indeling van de stof of het mengsel**
· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **Etiketteringselementen**
· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
· **Gevarenpictogrammen**



GHS07

· **Signaalwoord** Waarschuwing
· **Gevarenaanduidingen**
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
· **Veiligheidsaanbevelingen**

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P264	Na het werken met dit product grondig wassen.
P280	Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
P321	Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.04.2019 Versienummer 2 Herziening van: 09.04.2019

Handelsnaam: ICP-MS Tuning Solution High Concentration (125 mL)

(Vervolg van blz. 1)

P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

· **Andere gevaren**
· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:** Niet bruikbaar.
· **zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **Chemische karakterisering: Mengsels**
· **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2	salpeterzuur	Ox. Liq. 2, H272; Skin Corr. 1A, H314	1,98%

· **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:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
· **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
· **Na oogcontact:**
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
· **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
· **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.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· **Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
· **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Advies voor brandweerlieden**
· **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

· **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Niet nodig.
· **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
· **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.04.2019 Versienummer 2 Herziening van: 09.04.2019

Handelsnaam: ICP-MS Tuning Solution High Concentration (125 mL)

(Vervolg van blz. 2)

· **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**
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

· **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Opslag:**
· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
· **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	
OEL	Korte termijn waarde: 1,3 mg/m³
WGW	Korte termijn waarde: 1,3 mg/m³, 0,5 ppm

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

· **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
· **Ademhalingsbescherming:**
Wanneer dit product met hulpmiddelen van Agilent wordt gebruikt zoals bedoeld, onder normale laboratoriumomstandigheden en volgens de standaardprocedures, worden de grenswaarden voor de luchtconcentratie niet overschreven en daarom is ademhalingsbescherming niet nodig.
In noodgevallen waarbij ademhalingsbescherming noodzakelijk wordt geacht, dient u een NIOSH of vergelijkbare apparatuur te gebruiken met een geschikte organische of zuurgaspatroon.
· **Handbescherming:**
Hoewel niet aanbevolen voor voortdurend contact met de chemische stoffen of voor het reinigen, worden nitril handschoenen met een dikte van 0,28-0,33 mm aanbevolen voor normaal gebruik.
De doorbraaktijd is 1 uur.
Voor het reinigen van een lekkage waarbij er direct contact is met de chemische stof, worden butylrubberen handschoenen met een dikte van 0,30-0,38 mm aanbevolen, die doorbraaktijden hebben van meer dan 4 uur.
Aanbevelingen van de leverancier moeten worden gevolgd.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.04.2019 Versienummer 2 Herziening van: 09.04.2019

Handelsnaam: ICP-MS Tuning Solution High Concentration (125 mL)

(Vervolg van blz. 3)

· **Handschoenmateriaal**
Voor normaal gebruik:
nitrilrubber, 0,28-0,33 mm dikte
Voor direct contact met de chemische stof:
butylrubber, 0,30-0,38 mm dikte
· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Voor normaal gebruik:
nitrilrubber:
1 uur
Voor direct contact met de chemische stof:
butylrubber:
> 4 uur
· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

9 Fysische en chemische eigenschappen

· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**	
· **Algemene gegevens**	
· **Voorkomen:**	
Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
· **Geur:**	Reukloos
· **Geurdrempelwaarde:**	Niet bepaald.
· **pH-waarde:**	Niet bepaald.
· **Toestandsverandering**	
Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject:	100 °C
· **Vlampunt:**	Niet bruikbaar.
· **Ontvlambaarheid (vast, gas):**	Niet bruikbaar.
· **Ontledingstemperatuur:**	Niet bepaald.
· **Zelfontbrandingstemperatuur:**	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· **Ontploffingseigenschappen:**	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· **Ontploffingsgrenzen:**	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
· **Dampspanning bij 20 °C:**	23 hPa
· **Dichtheid bij 20 °C:**	1,00668 g/cm³
· **Relatieve dichtheid**	Niet bepaald.
· **Dampdichtheid**	Niet bepaald.
· **Verdampingssnelheid**	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.04.2019 Versienummer 2 Herziening van: 09.04.2019

Handelsnaam: ICP-MS Tuning Solution High Concentration (125 mL)

(Vervolg van blz. 4)

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:**	Niet resp. gering mengbaar.
· **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:**	Niet bepaald.
· **Viscositeit**	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
· **Oplosmiddelgehalte:**	
Water:	98,0 %
VOC (EG)	0,00 %
· **Overige informatie**	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

· **Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Chemische stabiliteit**
· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
· **Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
· **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

11 Toxicologische informatie

· **Informatie over toxicologische effecten**
· **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**		
7697-37-2 salpeterzuur		
Inhalatief	LC50/4 h	67 mg/L (rat)

· **Primaire aandoening:**
· **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt huidirritatie.
· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.04.2019 Versienummer 2 Herziening van: 09.04.2019

Handelsnaam: ICP-MS Tuning Solution High Concentration (125 mL)

(Vervolg van blz. 5)

12 Ecologische informatie

· **Toxiciteit**
· **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **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): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de 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:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· **Europese afvalcatalogus**	
HP 4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· **VN-nummer**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1760
· **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	
· **ADR**	1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (SALPETERZUUR)
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (NITRIC ACID)
· **Transportgevarenklasse(n)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	



· **klasse**	8 Bijtende stoffen
· **Etiket**	8
· **Verpakkingsgroep:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.04.2019 Versienummer 2 Herziening van: 09.04.2019

Handelsnaam: ICP-MS Tuning Solution High Concentration (125 mL)

(Vervolg van blz. 6)

· **Milieugevaren:**	Niet bruikbaar.
· **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· **Kemler-getal:**	80
· **EMS-nummer:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Acids
· **Stowage Category**	A
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**	Niet bruikbaar.
· **Transport/verdere gegevens:**	
· **ADR**	
· **Beperkte hoeveelheden (LQ)**	5L
· **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· **Vervoerscategorie**	3
· **Tunnelbeperkingscode**	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
· **VN "Model Regulation":**	UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (SALPETERZUUR), 8, III

15 Regelgeving

· **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

554-13-2	lithiumcarbonaat	2

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

554-13-2	lithiumcarbonaat	1A

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

554-13-2	lithiumcarbonaat	x

· **Richtlijn 2012/18/EU**
· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.
· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.04.2019 Versienummer 2 Herziening van: 09.04.2019

Handelsnaam: ICP-MS Tuning Solution High Concentration (125 mL)

(Vervolg van blz. 7)

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
· **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16 Overige informatie

De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.

· **Relevante zinnen**
H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Document Control / Regulatory
· **Contact-persoon:** regulatory@ultrasci.com
· **Afkortingen en acroniemen:**
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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Liq. 2: Oxiderende vloeistoffen – Categorie 2
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2