

**Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491****1. Identificatie van de stof of het preparaat en van het bedrijf**Identificatie van de stof of het preparaat**Productnaam** : Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491**Product- of artikel nummer** : G1820-60491Identificatie van de vennootschap/onderneming**Fabrikant / Leverancier** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Duitsland**Telefoonnummer voor noodgevallen** : Voor België: neem contact op met het nationaal antigifcentrum: 070 245 245
Informatienummer voor Agilent in België: 02 404 90 00
Voor Nederland: neem contact op met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: 030 274 88 88
Informatienummer voor Agilent in Nederland: 020 547 20 00**2. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen****Stof/preparaat** : Preparaat

Naam bestanddeel	CAS nummer	%	EG nummer	Classificatie
Water	7732-18-5	>=90	231-791-2	Niet geclassificeerd.
Salpeterzuur	7697-37-2	1-5	231-714-2	C; R34
thallium	7440-28-0	<0.1	231-138-1	T+; R26/28 R33 R53
cerium	7440-45-1	<0.1	231-154-9	Niet geclassificeerd.
Yttrium	7440-65-5	<0.1	231-174-8	Niet geclassificeerd.
kobalt	7440-48-4	<1	231-158-0	R42/43 R53
Lithium	7439-93-2	<1	231-102-5	F; R14/15 C; R34
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld				

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.**Gebruik van de stof of het preparaat** : Analytische middel.
1 L**3. Risico's**

Het preparaat is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de richtlijn 1999/45/EG en de bijbehorende amendementen.

Classificatie : Xi; R36/38**Risico's voor de gezondheid** : Irriterend voor de ogen en de huid.**Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.****4. Eerste-hulp-maatregelen**Eerste-hulp-maatregelen

- Inademing** : In geval van inademing in de frisse lucht brengen. Bij moeilijke ademhaling, zuurstof toedienen. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn.
- Inslikken** : Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn.

4. Eerste-hulp-maatregelen

- Huidcontact** : In geval van contact, huid onmiddellijk spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten, met verwijdering van verontreinigde kleding en schoenen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn.
- Oogcontact** : In geval van contact met de ogen onmiddellijk spoelen met ruime hoeveelheid water gedurende tenminste 15 minuten. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen

- bruikbaar/geschikt** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

Speciale : Geen specifiek gevaar.

blootstellingsrisico's - Explosiviteit

**Speciale beschermende
uitrusting voor
brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat

**Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen** : Vermijd contact met de ogen, huid en kleding.

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Reinigingsmethode : Houd het gemorste materiaal onder controle als er geen hulpdiensten beschikbaar zijn. Voeg aan geringe hoeveelheden gemorst materiaal een absorptiemiddel toe (bij gebrek aan andere geschikte middelen kan grond gebruikt worden), schep het materiaal in een afsluitbaar afvalcontainer dat voor vloeistoffen geschikt is. Bij uitgebreid morsen het product indammen of anders insluiten zodat het materiaal niet in het oppervlaktewater terecht komt. Doe het gemorste materiaal in een geschikte afvalcontainer.

7. Hanteren en opslag

Hantering : Grondig wassen na omgang met het product.

Opslag : In goed gesloten verpakking bewaren. Sla de verpakking op in een koele, goed geventileerde ruimte.

Verpakkingsmaterialen

Aanbevolen : Gebruik de oorspronkelijke verpakking.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Naam bestanddeel

Salpeterzuur

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Nationale MAC-lijst (Nederland, 3/2004).

TGG 15 min: 1.3 mg/m³ 15 minuut/minuten. Vorm: Alle vormen

TGG 15 min: 0.5 ppm 15 minuut/minuten. Vorm: Alle vormen

**Aanbevolen monitoring
procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Standaard EN 689 te raadplegen.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

- Beheersing van beroepsmatige blootstelling** : Geen speciale vereisten voor ventilatie. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om het niveau zwevende deeltjes onder controle te houden. Indien dit product stoffen bevat met blootstellingsgrenzen, gebruik dan een afgesloten procesomgeving, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.
- Bescherming van de ademhalingsorganen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of lucht toevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde norm. De keuze van een masker of ademhalingstoestel moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het betreffende masker of ademhalingstoestel.
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.
- Bescherming van de ogen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde norm.
- Bescherming van de huid** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Algemene informatie

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Helder. Kleurloos.

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

- pH** : <1 [Zuurvormend.]
- Kookpunt** : De laagst bekende waarde is 83.89°C (183°F) (Salpeterzuur). Gewogen gemiddelde: 99.84°C (211.7°F)
- Smeltpunt** : Kan vast gaan worden bij 0°C (32°F) gebaseerd op gegevens voor: Water. Gewogen gemiddelde: -0.41°C (31.3°F)
- Vlampunt** : Niet van toepassing.
- Relatieve dichtheid** : 1.0004 (Water = 1)
- Oplosbaarheid** : Oplosbaar in koud water, warm water.

10. Stabiliteit en reactiviteit

- Stabiliteit** : Het product is stabiel.

11. Toxicologische informatie

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact : Irriterend voor de huid.
Oogcontact : Irriterend voor de ogen.

Acute toxiciteit

<u>Product- /ingrediëntennaam</u>	<u>Test</u>	<u>Resultaat</u>	<u>Route</u>	<u>Soorten</u>
Salpeterzuur	LDLo	430 mg/kg	Oraal	human

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

- Carcinogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Toxiciteit voor de voortplanting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Doelorganen : Bevat materiaal dat schade veroorzaakt aan de volgende organen: longen, slijmvliezen, bovenste luchtwegen, huid, oog, lens of hoornvlies, tanden.

12. Ecologische informatie

- Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

13. Instructies voor verwijdering

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen.


- Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Internationale transportregelgeving

<u>Wettelijk verplichte informatie</u>	<u>VN-nummer</u>	<u>Vervoersnaam</u>	<u>Klasse</u>	<u>PG*</u>	<u>Etiket</u>	<u>Extra informatie</u>
ADR/RID-klasse	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Salpeterzuur)	8	III		-
ADNR-klasse	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Salpeterzuur)	8	III		-
IMDG-klasse	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Salpeterzuur)	8	III		-

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA klasse	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Salpeterzuur)	8	III		Beperking hoeveelheid - Passagiersvliegtuig 5 L Beperking hoeveelheid - Vrachtvliegtuig 60 L Verpakkingsinstructies 818 820 Opmerkingen Vereist van de afzender een verklaring van gevaarlijke goederen
--------------------	------	--	---	-----	--	--

PG* : Verpakkingsgroep

15. Wettelijk verplichte informatie

EU-regelgeving

- Gevarensymbool /
gevarensymbolen** : Irriterend
- Waarschuwingsszinnen** : R36/38- Irriterend voor de ogen en de huid.
- Productgebruik** : Classificatie en etikettering zijn uitgevoerd in overeenstemming met EG-richtlijnen 67/548/EEG, 1999/45/EG, met inbegrip van amendementen en het beoogde gebruik.
- Industriële toepassingen.

16. Overige informatie

**Volledige tekst van
R-zinnen, waarnaar wordt
verwezen in rubriek 2 en
rubriek 3 - Nederland** : R34- Veroorzaakt brandwonden.
R36/38- Irriterend voor de ogen en de huid.

**Volledige tekst van
classificaties, waarnaar
wordt verwezen in rubriek 2
en rubriek 3 - Nederland** : C - Bijtend
Xi - Irriterend

Historiek

- Gedrukt op** : 3/29/2007.
- Datum van uitgave** : 3/29/2007.
- Datum vorige uitgave** : Geen vorige validatie.
- Versie** : 0.01

Kennisgeving aan de lezer

Beperkingsclausule: Deze informatie is gebaseerd op de actuele stand van onze kennis. Bijgevolg kan niet gesteld worden dat deze informatie de geschiktheid van het product voor gebruik in een specifieke toepassing garandeert.

 Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.