

Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491
Ausgabedatum : 3/29/2007. **Version** : 0.01
1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung****Produktname** : Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491**Artikel-Nr.** : G1820-60491**Firmenbezeichnung**
Hersteller / Lieferant : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland

Notfall-Tel.Nr. : Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Giftzentrale in München: 089-19240
 oder an die Telefonnummer :+49 7243 602 200 (Agilent Information
 Telefonnummer)
2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**Stoff/Zubereitung** : Zubereitung

Name des Inhaltsstoffs	CAS- Nummer	%	EG-Nummer	Einstufung
Wasser	7732-18-5	99	231-791-2	Nicht eingestuft.
Salpetersäure	7697-37-2	1	231-714-2	C; R34
Thallium	7440-28-0	0.000001	231-138-1	T+; R26/28 R33 R53
cerium	7440-45-1	0.000001	231-154-9	Nicht eingestuft.
Yttrium	7440-65-5	0.000001	231-174-8	Nicht eingestuft.
Cobalt	7440-48-4	0.000001	231-158-0	R42/43 R53
Lithium	7439-93-2	0.000001	231-102-5	F; R14/15 C; R34
Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze				

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

**Verwendung des Stoffes/der
Zubereitung** : Analytisches Reagens.
 1 L
3. Mögliche Gefahren

Die Zubereitung ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und ihren Änderungen als gefährlich eingestuft.

Einstufung : Xi; R36/38**Gesundheitsrisiken** : Reizt die Augen und die Haut.**Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.****4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Erste-Hilfe-Maßnahmen**
Einatmen : Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen.
 Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die
 gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind.

Verschlucken : Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch
 medizinisches Personal. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund
 verabreichen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen
 Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind.

Produktname	: Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491
Firmenbezeichnung	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland
Notfall-Tel.Nr.	: Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Giftzentrale in München: 089-19240 oder an die Telefonnummer :+49 7243 602 200 (Agilent Information Telefonnummer)
Artikel-Nr.	: G1820-60491
Ausgabedatum	: 3/29/2007.
Version	: 0.01

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Hautkontakt** : Bei Berührung die Haut sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen und die kontaminierten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind.
- Augenkontakt** : Bei Berührung die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

- Geeignet** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Besondere Expositionsgefahren - Explosionsfähigkeit** : Keine besonderen Gefahren.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Nicht in die Augen, an die Haut und an die Kleidung gelangen lassen.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.
- Reinigungsmethoden** : Wenn keine Einsatzkräfte verfügbar sind, verschüttetes Produkt eindämmen. Bei kleinen Verschüttungen ein Absorptionsmittel hinzugeben (notfalls auch Erde), das Material mit Hilfe einer Schaufel aufnehmen und zur späteren Entsorgung in einen dicht verschließbaren, wasserdichten Behälter geben. Bei größeren Freisetzungen, verschüttetes Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfluß in Gewässer erfolgen kann. Verschüttetes Material in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Nach Umgang gründlich waschen.
- Lagerung** : Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Verpackungsmaterialien**
- Empfohlen** : Originalbehälter verwenden.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Name des Inhaltsstoffs

Salpetersäure

MAK-Grenzwerte

MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2004).

Spitzenbegrenzung: 5.2 mg/m³ 15 Minute/Minuten. Form: Alle Formen

Spitzenbegrenzung: 2 ppm 15 Minute/Minuten. Form: Alle Formen

TWA: 5.2 mg/m³ 8 Stunde/Stunden. Form: Alle Formen

TWA: 2 ppm 8 Stunde/Stunden. Form: Alle Formen

TRGS900 MAK (Deutschland, 5/2004).

Spitzenbegrenzung: 5.2 mg/m³ Form: Alle Formen

Produktname	: Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491
Firmenbezeichnung	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland
Notfall-Tel.Nr.	: Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Giftzentrale in München: 089-19240 oder an die Telefonnummer :+49 7243 602 200 (Agilent Information Telefonnummer)
Artikel-Nr.	: G1820-60491
Ausgabedatum	: 3/29/2007.
Version	: 0.01

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Spitzenbegrenzung: 2 ppm Form: Alle Formen
TWA: 5.2 mg/m³ 8 Stunde/Stunden. Form: Alle Formen
TWA: 2 ppm 8 Stunde/Stunden. Form: Alle Formen

Empfohlene Überwachungsverfahren : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, ist möglicherweise eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es ist auf die Europäische Norm EN 689 für Methoden zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen und auf nationale Wegleitungen für Methoden zur Ermittlung gefährlicher Stoffe zu verweisen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** : Keine besonderen Lüftungsvorschriften. Die übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Konzentration in der Luft ausreichen. Wenn dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzwerten enthält, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb empfohlener oder gesetzlich vorgeschriebener Grenzwerte zu halten.
- Atemschutz** : Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.
- Augenschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln oder Stäuben zu vermeiden.
- Hautschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen

- Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.
Farbe : Hell. Farblos.

Wichtige Angaben zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

- pH** : <1 [Sauer.]

Produktname	: Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491
Firmenbezeichnung	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland
Notfall-Tel.Nr.	: Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Giftzentrale in München: 089-19240 oder an die Telefonnummer :+49 7243 602 200 (Agilent Information Telefonnummer)
Artikel-Nr.	: G1820-60491
Ausgabedatum	: 3/29/2007.
Version	: 0.01

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Siedepunkt** : Der niedrigste bekannte Wert beträgt 83.89°C (183°F) (Salpetersäure). Gewichteter Mittelwert: 99.84°C (211.7°F)
- Schmelzpunkt** : Erstarrung kann einsetzen bei 0°C (32°F) basierend auf Daten für: Wasser. Gewichteter Mittelwert: -0.41°C (31.3°F)
- Flammpunkt** : Nicht zutreffend.
- Relative Dichte** : 1.0004 (Wasser = 1)
- Löslichkeit** : Löslich in kaltes Wasser, heißem Wasser.

10. Stabilität und Reaktivität

- Stabilität** : Das Produkt ist stabil.

11. Angaben zur Toxikologie

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Hautkontakt** : Reizt die Haut.
- Augenkontakt** : Reizt die Augen.

Akute Toxizität

<u>Name des Produkts / Inhaltsstoffe</u>	<u>Test</u>	<u>Resultat</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
Salpetersäure	LDLo	430 mg/kg	Oral	human

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

- Kanzerogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Reproduktionstoxizität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

- Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Haut** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Zielorgane** : Enthält Material, welches folgende Organe schädigt: Lungen, Schleimhäute, obere Atemwege, Haut, Auge, Linse oder Hornhaut, Zähne.

12. Angaben zur Ökologie

- Andere schädliche Wirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

- Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.
- Gefährliche Abfälle** : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

Produktname	: Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491
Firmenbezeichnung	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland
Notfall-Tel.Nr.	: Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Giftzentrale in München: 089-19240 oder an die Telefonnummer :+49 7243 602 200 (Agilent Information Telefonnummer)
Artikel-Nr.	: G1820-60491
Ausgabedatum	: 3/29/2007.
Version	: 0.01

14. Angaben zum Transport

Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN - Nummer	Versandbezeichnung	Klasse	VG*	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	3264	Atzende Fluessigkeit, sauer, anorganisch, n.a.g. (Salpetersäure)	8	III		-
ADNR-Klasse	3264	Atzende Fluessigkeit, sauer, anorganisch, n.a.g. (Salpetersäure)	8	III		-
IMDG-Klasse	3264	Atzende Fluessigkeit, sauer, anorganisch, n.a.g. (Salpetersäure)	8	III		-
IATA-Klasse	3264	Atzende Fluessigkeit, sauer, anorganisch, n.a.g. (Salpetersäure)	8	III		<p><u>Mengenbegrenzung - Passagierflugzeug</u> 5 L</p> <p><u>Mengenbegrenzung - Frachtflugzeug</u> 60 L</p> <p><u>Verpackungsvorschriften</u> 818 820</p> <p><u>Bemerkungen</u> Erfordert Versendererklärung fuer Gefahrgut</p>

VG* : Verpackungsgruppe

15. Vorschriften

EU-Verordnungen

- Gefahrensymbol / Gefahrensymbole** : Reizend
- R-Sätze** : R36/38- Reizt die Augen und die Haut.
- Verwendung des Produkts** : Einstufung und Kennzeichnung wurden entsprechend den EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen) und gemäß dem vorgesehenen Einsatz durchgeführt.
- Industrielle Verwendungen..
- Beschäftigungsbeschränkungen** : Ja.
gemäß Abschnitt 15b der Gefahrstoffverordnung
- Störfallverordnung** : Nein.
- Wassergefährdungsklasse** : 3

Produktname	: Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491
Firmenbezeichnung	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland
Notfall-Tel.Nr.	: Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Giftzentrale in München: 089-19240 oder an die Telefonnummer :+49 7243 602 200 (Agilent Information Telefonnummer)
Artikel-Nr.	: G1820-60491
Ausgabedatum	: 3/29/2007.
Version	: 0.01

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird - Deutschland : R34- Verursacht Verätzungen.
R36/38- Reizt die Augen und die Haut.

Vollständiger Wortlaut zu den Einstufungen in den Abschnitten 2 und 3 - Deutschland : C - Ätzend
Xi - Reizend

Historie

Druckdatum : **3/29/2007.**
Ausgabedatum : **3/29/2007.**
Datum der letzten Ausgabe : **Keine frühere Validierung.**
Version : **0.01**

Hinweis für den Leser

Hinweis: Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften der beschriebenen Produkte i.S. der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

☑ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.