

Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491**1. Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa****Identificazione della sostanza o preparato****Denominazione del prodotto** : Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491**Numero Del Prodotto** : G1820-60491**Identificazione della società/impresa****Produttore / Fornitore** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Germania**Telefono per emergenze** : In caso di intossicazione, contattare il Centro Antiveneni dell'Ospedale
Niguarda Ca' Granda: 02 - 66.10.10.29**2. Composizione/informazione sugli ingredienti****Sostanza/preparazione** : Preparato

Denominazione componente	Numero CAS	%	Numero CE	Classificazione
Water	7732-18-5	99	231-791-2	Non classificato.
Acido nitrico	7697-37-2	1	231-714-2	C; R34
tallio	7440-28-0	0.000001	231-138-1	T+; R26/28 R33 R53
cerium	7440-45-1	0.000001	231-154-9	Non classificato.
Yttrium	7440-65-5	0.000001	231-174-8	Non classificato.
cobalto	7440-48-4	0.000001	231-158-0	R42/43 R53
Litio	7439-93-2	0.000001	231-102-5	F; R14/15 C; R34
Consultare la sezione 16 per il testo completo delle Frasi R riportate precedentemente				

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

Utilizzazione della sostanza/preparato : Reagente analitico.
1 L**3. Identificazione dei pericoli**

Il preparato è classificato come pericoloso in conformità alla direttiva 1999/45/CE e ai relativi emendamenti.

Classificazione : Xi; R36/38**Pericoli per la salute umana** : Irritante per gli occhi e la pelle.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

4. Interventi di primo soccorso**Interventi di primo soccorso****Inalazione** : Allontanare dall'esposizione e respirare aria fresca. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi.**Ingestione** : NON indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi.**Contatto con la pelle** : In caso di contatto, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi.

4. Interventi di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : In caso di contatto, irrigare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione

- Idoneo** : Usare un agente estinguente adatto l'incendio circostante.

- Particolari rischi di esposizione - Esplosività** : Nessun rischio specifico.

- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva.

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

- Precauzioni per le persone** : Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti.

- Precauzioni per l'ambiente** : Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con la terra, corsi d'acqua, scarichi d'acqua e fogne.

- Metodi per ripulire** : Se il personale d'emergenza non è disponibile, contenere il materiale versato. Per piccoli spandimenti aggiungere assorbente (si può usare la terra in assenza di altre sostanze adatte), raccogliere il materiale e porlo in un contenitore sigillabile a prova di liquido per lo smaltimento. Per grandi versamenti, arginare la sostanza versata o comunque contenerla per assicurare che il deflusso non raggiunga un corso d'acqua. Porre il materiale versato in un contenitore adeguato per lo smaltimento.

7. Manipolazione e immagazzinamento

- Manipolazione** : Lavarsi accuratamente dopo aver toccato il prodotto.

- Immagazzinamento** : Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere il contenitore in un luogo fresco e ben ventilato.

Materiali di imballaggio

- Consigliato** : Usare il contenitore originale.

8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

Denominazione componente

Acido nitrico

Limiti di esposizione occupazionale

ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2004).

STEL: 10 mg/m³ 15 minuto/i. Forma: All forms

STEL: 4 ppm 15 minuto/i. Forma: All forms

TWA: 5.2 mg/m³ 8 ora(e). Forma: All forms

TWA: 2 ppm 8 ora(e). Forma: All forms

- Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchiatura protettiva respiratoria. Si dovrebbe fare riferimento allo Standard Europeo EN 689 dei metodi per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ed ai documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Controllo dell'esposizione

- Controllo dell'esposizione professionale** : Non è richiesta alcuna ventilazione particolare. Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente a mantenere le particelle aerotrasportate ad un livello accettabile. Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare lo scarico di ventilazione locale, o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione dei lavoratori sotto i limiti raccomandati o imposti dalla legge.

- Protezione respiratoria** : Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.

8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione di un rischio ne indica la necessità.
- Protezione degli occhi** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi o polveri.
- Protezione della pelle** : L'equipaggiamento personale per il corpo deve essere selezionato in base al compito svolto ed al rischio previsto e deve essere approvato da una persona specializzata prima di maneggiare questo prodotto.
- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.
- Controllo dell'esposizione ambientale** : L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni generali

Aspetto

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Chiaro. Incolore.

Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente

- pH** : <1 [Acido.]
- Punto di ebollizione** : Il valore minimo conosciuto è 83.89°C (183°F) (Acido nitrico). Valore medio pesato: 99.84°C (211.7°F)
- Punto di fusione** : Può iniziare a solidificarsi a 0°C (32°F) in base ai dati per: Water. Valore medio pesato: -0.41°C (31.3°F)
- Punto di infiammabilità** : Non applicabile.
- Densità relativa** : 1.0004 (Acqua = 1)
- Solubilità** : Solubile in acqua fredda, acqua calda.

10. Stabilità e reattività

- Stabilità** : Il prodotto è stabile.

11. Informazioni tossicologiche

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Contatto con la pelle** : Irritante per la pelle.
- Contatto con gli occhi** : Irritante per gli occhi.

Tossicità acuta

<u>Nome del prodotto/ingrediente</u>	<u>Prova</u>	<u>Risultato</u>	<u>Via</u>	<u>Specie</u>
Acido nitrico	LDLo	430 mg/kg	Orale	human

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

- Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Tossicità per l'apparato riproduttivo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

11. Informazioni tossicologiche

- Pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Organi Bersaglio** : Contiene sostanze che causano lesioni ai seguenti organi: polmoni, membrane mucose, le vie respiratorie superiori, pelle, occhio, cristallino o cornea, denti.

12. Informazioni ecologiche





- Altri effetti avversi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

13. Osservazioni sullo smaltimento

- Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con la terra, corsi d'acqua, scarichi d'acqua e fogne. L'eliminazione di questo prodotto, di soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere eseguita attenendosi sempre ai requisiti della legge sulla protezione dell'ambiente e l'eliminazione dei rifiuti ed ai requisiti delle autorità regionale locali pertinenti.
- Rifiuti Pericolosi** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi

14. Informazioni sul trasporto

Regolamenti di trasporto internazionali

Informazioni sulla normativa	Numero UN	Nome proprio di trasporto	Classe	PG*	Etichetta	Informazioni supplementari
Classe ADR/RID	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Acido nitrico)	8	III		-
Classe ADNR	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Acido nitrico)	8	III		-
Classe IMDG	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Acido nitrico)	8	III		-
Classe IATA	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Acido nitrico)	8	III		<p>Limitazioni quantitative - Aereo Passeggeri 5 L</p> <p>Limitazioni quantitative - Aereo Merci 60 L</p> <p>Istruzioni di Imballaggio 818 820</p> <p>Osservazioni Richiede dal mittente una dichiarazione delle merci pericolose</p>

PG* : Gruppo di imballaggio

15. Informazioni sulla normativa

Regolamenti UE

- Simbolo o simboli di pericoli** : Irritante
- Fraasi di rischio** : R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.
- Uso del Prodotto** : La classificazione e l'etichettatura sono state eseguite in conformità alle direttive UE 67/548/CEE e 1999/45/CE, inclusi gli emendamenti e la destinazione d'uso.
- Applicazioni industriali.
- Direttiva sul controllo delle emissioni** : 100.000005% Non classificato.

16. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia : R34- Provoca ustioni.
R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.

Testo integrale delle classificazioni a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia : C - Corrosivo
Xi - Irritante

Storia

- Data di stampa** : 3/29/2007.
- Data di edizione** : 3/29/2007.
- Data dell'edizione precedente** : Nessuna precedente convalida.
- Versione** : 0.01

Avviso per il lettore

Esonero alle responsabilità: I dati contenuti rappresentano le più recenti informazioni disponibili da parte di Agilent al momento della preparazione. Le informazioni qui indicate non possono considerarsi appropriate e/o esaustive per particolari applicazioni.

 Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.