

Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491**1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa****Identificación de la sustancia o del preparado**

Nombre del producto : Tuning Sample T1 for ICP-MS Agilent Part Number G1820-60491
Número Del Producto : G1820-60491

Identificación de la sociedad o empresa

Fabricante / Proveedor : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Alemania

Teléfono de emergencia : En caso de intoxicación llame al
 Instituto Nacional de Toxicología: +34 915 620 420

2. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Preparado

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número CE	Clasificación
Water	7732-18-5	99	231-791-2	No clasificado.
Acido nítrico	7697-37-2	1	231-714-2	C; R34
talio	7440-28-0	0.000001	231-138-1	T+; R26/28 R33 R53
cerium	7440-45-1	0.000001	231-154-9	No clasificado.
Yttrium	7440-65-5	0.000001	231-174-8	No clasificado.
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
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas				

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Uso de la sustancia o preparado : Reactivo analítico.
1 L

3. Identificación de los peligros

La preparación está clasificada como sustancia peligrosa conforme a la Directiva 1999/45/EC y sus enmiendas.

Clasificación : Xi; R36/38

Peligros para la salud humana : Irrita los ojos y la piel.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos y síntomas sobre la salud.

4. Primeros auxilios**Primeros auxilios**

- Inhalación** : Si es inhalado, sacar al aire fresco. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos.
- Ingestión** : No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave con abundante agua durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos.

4. Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos y síntomas sobre la salud.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para incendios circundantes.
- Peligros de exposición especiales - Explosividad** : No hay peligro específico.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.
- Métodos para limpieza** : Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. En el caso de pequeños derrames, utilice un absorbente (puede usar tierra si no dispone de otro material adecuado), recoja el material con una pala y deposítelo en un contenedor sellado, impermeable para eliminarlo. Para derrames grandes, retenga con un dique el material derramado o, si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Introduzca el material vertido en un contenedor apropiado para desecho.

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Lávese completamente después del manejo.
- Almacenamiento** : Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada.
- Materiales de embalaje**
- Recomendado** : Utilizar el contenedor original.

8. Controles de la exposición/protección personal

Nombre del ingrediente

Acido nítrico

Límites de exposición laboral

INSHT (España, 1/2004).

VLA-EC: 10 mg/m³ 15 minuto/minutos. Forma: Toda forma

VLA-EC: 4 ppm 15 minuto/minutos. Forma: Toda forma

VLA-ED: 5.2 mg/m³ 8 hora/horas. Forma: Toda forma

VLA-ED: 2 ppm 8 hora/horas. Forma: Toda forma

- Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Controles de la exposición

- Controles de la exposición profesional** : No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

8. Controles de la exposición/protección personal

- Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si un avalúo del riesgo indica que es necesario.
- Protección de los ojos** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.
- Protección cutánea** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

9. Propiedades físicas y químicas

Información general

Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Claro. Incoloro.

Información importante en relación con la seguridad, higiene y medio ambiente

- pH** : <1 [Ácido.]
- Punto de ebullición** : El menor valor conocido es 83.89°C (183°F) (Acido nítrico). Promedio ponderado: 99.84°C (211.7°F)
- Punto de fusión** : Puede comenzar a solidificarse en 0°C (32°F) basado en los datos de: Water. Promedio ponderado: -0.41°C (31.3°F)
- Temperatura de inflamabilidad** : No aplicable.
- Densidad relativa** : 1.0004 (Agua = 1)
- Solubilidad** : Soluble en agua fría, agua caliente.

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad** : El producto es estable.

11. Información toxicológica

Efectos agudos potenciales para la salud

- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Irrita la piel.
- Contacto con los ojos** : Irrita los ojos.

Toxicidad aguda

<u>Nombre del producto o ingrediente</u>	<u>Prueba</u>	<u>Resultado</u>	<u>Ruta</u>	<u>Especies</u>
Acido nítrico	LDLo	430 mg/kg	Oral	human

Efectos crónicos potenciales para la salud

- Carcinogénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11. Información toxicológica

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Órganos destino : Contiene material dañino para los siguientes órganos: pulmones, membranas mucosas, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea, dientes.

12. Información ecológica

Otros efectos nocivos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los requisitos de residuo peligroso.

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Denominación para el transporte	Clase	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Acido nítrico)	8	III		-
Clase ADNR	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Acido nítrico)	8	III		-
Clase IMDG	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Acido nítrico)	8	III		-
Clase IATA	3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Acido nítrico)	8	III		<p>Limitación de cantidad - Aeronave de pasajeros 5 L</p> <p>Limitación de cantidad - Aeronave de carga 60 L</p> <p>Instrucción del embalaje 818 820</p> <p>Observaciones Requiere del remitente un declaración de mercancías peligrosas</p>

GE* : Grupo de embalaje

15. Información reglamentaria

Reglamento de la UE

- Símbolo/símbolos de peligro/peligros** : Irritante
- Frases de riesgo** : R36/38- Irrita los ojos y la piel.
- Uso del producto** : La clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo con las normativas 67/548/EEC y 1999/45/EC de la UE, incluidas las enmiendas correspondientes y la información relativa al uso previsto.
- Aplicaciones industriales.

16. Otra información

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - España : R34- Provoca quemaduras.
R36/38- Irrita los ojos y la piel.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - España : C - Corrosivo
Xi - Irritante

Historial

- Fecha de impresión** : 3/29/2007.
- Fecha de emisión** : 3/29/2007.
- Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior.
- Versión** : 0.01

Aviso al lector

DECLINACION DE RESPONSABILIDAD: Esta información se basa en el estado actual de nuestro conocimiento. Por lo tanto, no deberá ser interpretado como garantía de la idoneidad del producto para una aplicación particular.

 Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.